ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-1

Sample Description	Air Quality
Location	วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (GPS 47P 0728843, 1425658)
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-1	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.139	0.040	756*	31*
24137689-2	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.244	0.068	756*	32*
24137689-3	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.134	0.050	756*	32*
24137689-4	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.091	0.029	756*	32*
24137689-5	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.051	0.016	756*	32*
24137689-6	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.069	0.019	756*	32*
24137689-7	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.089	0.025	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137706
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184558-1

Sample Description	Air Quality
Location	วัดอัษฎาราม (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่) (A2) (GPS 47P 0732028, 1423115)
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137706-1	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.062	0.054	756*	31*
24137706-2	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.061	0.059	756*	32*
24137706-3	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.091	0.043	756*	32*
24137706-4	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.070	0.037	756*	31*
24137706-5	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.026	0.017	756*	31*
24137706-6	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.055	0.025	756*	32*
24137706-7	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.045	0.026	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-3

Sample Description	Air Quality
Location	วัดประทีปทาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (GPS 47P 0731874, 1430331)
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-15	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.088	0.029	756*	31*
24137689-16	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.115	0.046	756*	32*
24137689-17	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.072	0.031	756*	32*
24137689-18	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.051	0.021	756*	32*
24137689-19	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.028	0.011	756*	32*
24137689-20	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.035	0.012	756*	32*
24137689-21	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.048	0.015	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-4

Sample Description	Air Quality
Location	วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (GPS 0733189, 1426937)
Date Analysis Commenced	Dec 19, 2024
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-22	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.090	0.048	756*	31*
24137689-23	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.124	0.062	756*	32*
24137689-24	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.139	0.060	756*	32*
24137689-25	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.085	0.019	756*	32*
24137689-26	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.063	0.024	756*	32*
24137689-27	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.080	0.030	756*	32*
24137689-28	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.065	0.031	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Thanita K.
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลหนามบัดแค) (A1) (GPS 47P 0728843, 1425658)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Saicha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	14.0	NNE	3.2	64.0	ENE	1.4	29.0	NNE	2.1	25.0	NNE	2.5	31.0	NNE	0.8	349.0	N	2.4	357.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	51.0	NE	2.4	48.0	NE	3.1	21.0	NNE	2.3	29.0	NNE	2.6	31.0	NNE	1.2	358.0	N	2.4	14.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	34.0	NE	2.5	39.0	NE	2.0	31.0	NNE	2.4	56.0	NE	3.2	30.0	NNE	1.2	30.0	NNE	1.3	17.0	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	2.4	58.0	ENE	3.2	30.0	NNE	2.8	71.0	ENE	2.5	26.0	NNE	2.5	74.0	ENE	1.8	31.0	NNE	1.9	48.0	NE
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	31.0	NNE	2.4	46.0	NE	2.2	67.0	ENE	4.6	97.0	E	2.4	32.0	NNE	1.3	64.0	ENE	2.8	58.0	ENE
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	34.0	NE	3.2	320.0	NW	0.7	21.0	NNE	2.5	31.0	NNE	4.6	75.0	ENE	1.4	15.0	NNE	1.2	30.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	37.0	NE	1.9	353.0	N	1.8	54.0	NE	2.6	69.0	ENE	2.6	16.0	NNE	1.5	63.0	ENE	2.6	112.0	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	35.0	NE	0.8	273.0	W	1.4	36.0	NE	1.5	8.0	N	2.6	20.0	NNE	2.6	45.0	NE	0.5	72.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	1.4	47.0	NE	0.4	275.0	W	0.4	30.0	NNE	2.4	358.0	N	2.4	27.0	NNE	1.3	31.0	NNE	1.9	71.0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	30.0	NNE	2.5	274.0	W	1.8	37.0	NE	2.6	51.0	NE	2.6	30.0	NNE	1.0	30.0	NNE	1.1	64.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	30.0	NNE	1.2	274.0	W	0.7	37.0	NE	2.0	41.0	NE	3.3	30.0	NNE	0.8	33.0	NNE	2.0	32.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	49.0	NE	2.4	274.0	W	0.8	35.0	NE	2.1	11.0	N	3.4	72.0	ENE	1.0	26.0	NNE	1.0	40.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	3.0	45.0	NE	1.5	95.0	E	0.8	345.0	NNW	1.7	33.0	NNE	4.4	28.0	NNE	1.5	53.0	NE	1.7	355.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	37.0	NE	2.1	12.0	NNE	1.5	45.0	NE	1.6	30.0	NNE	2.4	30.0	NNE	1.6	32.0	NNE	0.9	30.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	13.0	NNE	0.4	275.0	W	1.5	30.0	NNE	2.3	30.0	NNE	0.7	47.0	NE	0.8	28.0	NNE	1.2	31.0	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	64.0	ENE	2.1	274.0	W	0.9	325.0	NW	1.1	30.0	NNE	0.3	28.0	NNE	0.8	31.0	NNE	0.6	7.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	38.0	NE	0.6	336.0	NNW	0.5	325.0	NW	2.5	50.0	NE	0.2	-	-	1.3	34.0	NE	1.1	22.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	2.7	52.0	NE	0.9	27.0	NNE	1.3	31.0	NNE	3.7	37.0	NE	1.5	79.0	E	0.5	30.0	NNE	1.6	31.0	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	2.2	64.0	ENE	1.3	265.0	W	1.8	41.0	NE	2.4	57.0	ENE	1.4	40.0	NE	2.3	65.0	ENE	1.6	40.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	3.4	70.0	ENE	1.5	268.0	W	2.9	30.0	NNE	2.8	40.0	NE	0.3	31.0	NNE	2.1	88.0	E	0.9	23.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	2.9	93.0	E	0.3	269.0	W	4.0	198.0	SSW	2.4	44.0	NE	1.0	23.0	NNE	2.4	25.0	NNE	0.7	24.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	4.9	84.0	E	0.4	227.0	SW	4.6	1.0	N	1.6	21.0	NNE	1.5	11.0	N	2.1	30.0	NNE	1.2	31.0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	2.4	10.0	N	0.2	-	-	2.1	66.0	ENE	3.5	31.0	NNE	1.8	29.0	NNE	1.8	19.0	NNE	1.1	29.0	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	93.0	E	1.5	35.0	NE	2.3	353.0	N	2.6	31.0	NNE	2.1	24.0	NNE	1.1	34.0	NE	0.9	21.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ALS

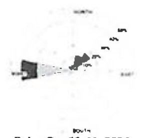
Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

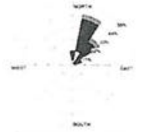
Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024


Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024


Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	6.55
	1.7-3.3	43.45
	0.3-1.7	48.81
	Calms	1.19

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137708
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184560-1

Sample Number 24137708-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดอัษฎาราม (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่) (A2) (GPS 47P 0732028, 1423115)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Saicha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	343.0	NNW	2.5	324.0	NW	2.6	68.0	ENE	2.4	40.0	NE	2.4	21.0	NNE	4.6	47.0	NE	2.0	4.0	N
11:00 AM - 12:00 PM	3.3	15.0	NNE	3.2	28.0	NNE	3.4	8.0	N	2.5	23.0	NNE	1.6	247.0	WSW	4.7	43.0	NE	4.0	75.0	ENE
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	4.0	N	3.2	6.0	N	2.5	35.0	NE	1.6	5.0	N	2.4	60.0	ENE	3.5	46.0	NE	2.1	53.0	NE
01:00 PM - 02:00 PM	0.2	-	-	2.4	15.0	NNE	2.4	75.0	ENE	3.4	0.0	N	1.5	73.0	ENE	2.6	75.0	ENE	2.4	1.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	2.3	328.0	NNW	3.4	0.0	N	4.3	313.0	NW	2.4	4.0	N	2.4	3.0	N	3.4	32.0	NNE	4.3	31.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	3.5	22.0	NNE	3.6	58.0	ENE	3.2	35.0	NE	2.6	38.0	NE	2.6	26.0	NNE	2.5	332.0	NNW	3.4	55.0	NE
04:00 PM - 05:00 PM	4.7	18.0	NNE	3.6	243.0	WSW	4.9	39.0	NE	4.4	56.0	NE	1.4	6.0	N	4.2	32.0	NNE	2.4	346.0	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	3.1	21.0	NNE	2.3	272.0	W	3.9	41.0	NE	4.8	325.0	NW	2.4	7.0	N	3.6	4.0	N	1.0	359.0	N
06:00 PM - 07:00 PM	2.9	352.0	N	1.0	251.0	WSW	0.6	42.0	NE	3.2	322.0	NW	2.5	293.0	WNW	2.7	8.0	N	1.2	15.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	3.2	277.0	W	0.9	252.0	WSW	0.0	-	-	2.9	8.0	N	2.4	336.0	NNW	4.2	230.0	SW	2.1	15.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	2.8	332.0	NNW	1.0	252.0	WSW	1.5	298.0	WNW	2.3	28.0	NNE	2.9	256.0	WSW	2.6	27.0	NNE	3.4	335.0	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	2.4	292.0	WNW	1.2	268.0	W	1.1	243.0	WSW	2.2	40.0	NE	2.4	11.0	N	4.2	18.0	NNE	1.9	358.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	1.7	359.0	N	1.6	261.0	W	1.5	8.0	N	1.7	342.0	NNW	2.6	345.0	NNW	2.8	30.0	NNE	0.6	75.0	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	269.0	W	1.9	266.0	W	1.6	326.0	NW	1.3	21.0	NNE	3.4	7.0	N	1.5	50.0	NE	2.9	31.0	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	1.5	323.0	NW	1.1	259.0	W	2.0	328.0	NNW	1.4	15.0	NNE	2.6	5.0	N	1.1	35.0	NE	0.7	17.0	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	349.0	N	1.1	281.0	W	1.3	4.0	N	1.7	43.0	NE	3.9	7.0	N	0.4	256.0	WSW	0.5	359.0	N
02:00 AM - 03:00 AM	1.3	34.0	NE	1.9	237.0	WSW	1.6	296.0	WNW	4.4	316.0	NW	3.5	306.0	NW	2.0	14.0	NNE	1.9	3.0	N
03:00 AM - 04:00 AM	1.9	4.0	N	1.5	270.0	W	1.4	12.0	NNE	4.8	19.0	NNE	4.2	315.0	NW	3.4	352.0	N	0.9	12.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	336.0	NNW	1.3	306.0	NW	2.6	10.0	N	2.3	68.0	ENE	2.4	29.0	NNE	3.1	17.0	NNE	0.8	354.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	1.6	339.0	NNW	1.3	322.0	NW	3.5	0.0	N	2.4	46.0	NE	2.6	12.0	NNE	1.0	65.0	ENE	0.8	336.0	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	2.8	15.0	NNE	2.2	6.0	N	4.6	26.0	NNE	1.6	6.0	N	3.4	21.0	NNE	1.0	18.0	NNE	0.5	0.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	4.4	336.0	NNW	5.2	27.0	NNE	3.1	6.0	N	3.4	343.0	NNW	2.7	24.0	NNE	2.1	5.0	N	1.2	10.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	359.0	N	2.5	256.0	WSW	3.4	48.0	NE	1.6	17.0	NNE	2.9	3.0	N	2.3	359.0	N	1.1	24.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	2.6	345.0	NNW	2.4	21.0	NNE	2.6	286.0	WNW	2.5	27.0	NNE	3.5	19.0	NNE	0.7	141.0	SE	0.9	18.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O :
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137708
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184560-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	23.81
	1.7-3.3	45.24
	0.3-1.7	29.76
	Calms	1.19

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-15 to 21
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตาบลหนาบัคม) (A3) (GPS 47P 0731874, 1430331)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Satcha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	48.0	NE	2.0	351.0	N	3.6	76.0	ENE	3.1	29.0	NNE	3.0	51.0	NE	2.6	88.0	E	3.1	90.0	E
12:00 PM - 01:00 PM	2.5	32.0	NNE	1.7	32.0	NNE	3.8	20.0	NNE	1.9	45.0	NE	2.1	4.0	N	2.5	44.0	NE	3.7	198.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	29.0	NNE	3.1	90.0	E	2.2	342.0	NNW	2.5	52.0	NE	2.5	29.0	NNE	3.5	49.0	NE	4.5	19.0	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	60.0	ENE	1.8	326.0	NW	3.1	11.0	N	2.6	14.0	NNE	2.0	30.0	NNE	2.8	42.0	NE	3.9	52.0	NE
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	28.0	NNE	1.2	359.0	N	2.4	72.0	ENE	2.8	86.0	E	1.4	54.0	NE	2.1	46.0	NE	4.2	57.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	1.7	357.0	N	2.3	288.0	WNW	1.7	38.0	NE	2.0	77.0	ENE	2.1	59.0	ENE	1.7	41.0	NE	3.5	49.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	46.0	NE	1.2	18.0	NNE	2.3	61.0	ENE	1.6	20.0	NNE	2.6	52.0	NE	0.8	35.0	NE	2.1	41.0	NE
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	49.0	NE	2.1	18.0	NNE	1.2	60.0	ENE	2.3	47.0	NE	1.6	49.0	NE	1.9	42.0	NE	2.0	41.0	NE
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	38.0	NE	1.4	18.0	NNE	2.1	61.0	ENE	1.6	30.0	NNE	1.4	37.0	NE	1.6	50.0	NE	3.1	61.0	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	50.0	NE	1.6	18.0	NNE	1.6	62.0	ENE	2.1	27.0	NNE	1.7	45.0	NE	1.6	37.0	NE	3.1	41.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	41.0	NE	0.5	18.0	NNE	2.1	57.0	ENE	1.6	27.0	NNE	1.8	34.0	NE	2.0	53.0	NE	4.0	52.0	NE
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	47.0	NE	1.6	18.0	NNE	1.6	65.0	ENE	2.4	27.0	NNE	3.5	36.0	NE	2.3	55.0	NE	3.1	36.0	NE
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	76.0	ENE	1.4	18.0	NNE	2.3	65.0	ENE	1.5	27.0	NNE	2.5	61.0	ENE	1.6	35.0	NE	2.4	65.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	2.1	44.0	NE	1.2	18.0	NNE	1.2	65.0	ENE	1.6	36.0	NE	1.8	47.0	NE	2.9	34.0	NE	2.6	51.0	NE
01:00 AM - 02:00 AM	1.6	34.0	NE	0.5	18.0	NNE	1.2	65.0	ENE	2.3	43.0	NE	1.5	54.0	NE	2.5	34.0	NE	3.6	49.0	NE
02:00 AM - 03:00 AM	2.1	36.0	NE	1.6	18.0	NNE	2.3	65.0	ENE	3.6	33.0	NNE	1.7	44.0	NE	2.8	43.0	NE	1.5	55.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	45.0	NE	1.5	19.0	NNE	1.3	35.0	NE	1.2	104.0	ESE	1.1	55.0	NE	2.8	53.0	NE	1.8	32.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	43.0	NE	1.3	18.0	NNE	2.3	43.0	NE	2.3	15.0	NNE	2.1	59.0	ENE	3.1	1.0	N	2.3	43.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	48.0	NE	0.5	18.0	NNE	1.7	39.0	NE	2.0	87.0	E	1.6	37.0	NE	4.3	63.0	ENE	2.4	49.0	NE
06:00 AM - 07:00 AM	1.2	45.0	NE	1.6	18.0	NNE	2.9	53.0	NE	2.3	41.0	NE	2.0	50.0	NE	2.3	50.0	NE	2.8	334.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	43.0	NE	2.1	63.0	ENE	3.2	37.0	NE	1.8	73.0	ENE	1.6	52.0	NE	2.2	89.0	E	3.6	74.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	59.0	ENE	3.2	69.0	ENE	3.7	62.0	ENE	2.1	121.0	ESE	3.3	48.0	NE	3.6	40.0	NE	1.3	40.0	NE
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	40.0	NE	2.4	48.0	NE	2.5	2.0	N	2.7	43.0	NE	3.3	53.0	NE	3.6	37.0	NE	2.1	34.0	NE
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	35.0	NE	2.6	19.0	NNE	2.6	34.0	NE	2.3	357.0	N	2.6	85.0	E	3.0	82.0	E	1.5	12.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	11.31
1.7-3.3	56.55
0.3-1.7	32.14
Calms	0.00

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-22 to 28
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตาบลหนาบัคม) (A4) (GPS 47P 0733189, 1426937)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Satcha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	68.0	ENE	1.9	105.0	ESE	2.4	42.0	NE	3.9	31.0	NNE	4.3	34.0	NE	2.7	79.0	E	2.2	26.0	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	2.3	31.0	NNE	2.7	90.0	E	3.8	68.0	ENE	3.6	43.0	NE	2.0	66.0	ENE	1.5	49.0	NE	1.9	55.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	354.0	N	2.5	108.0	ESE	1.9	68.0	ENE	2.4	73.0	ENE	3.6	59.0	ENE	2.8	27.0	NNE	3.9	66.0	ENE
03:00 PM - 04:00 PM	2.6	61.0	ENE	2.7	23.0	NNE	3.5	59.0	ENE	2.0	9.0	N	1.7	48.0	NE	0.9	106.0	ESE	3.5	61.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	3.1	42.0	NE	1.6	43.0	NE	2.9	59.0	ENE	2.0	47.0	NE	3.2	55.0	NE	2.0	84.0	E	2.2	55.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	3.9	31.0	NNE	2.4	58.0	ENE	1.3	40.0	NE	1.6	34.0	NE	2.4	22.0	NNE	2.9	41.0	NE	1.5	33.0	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	3.1	20.0	NNE	1.9	68.0	ENE	2.4	49.0	NE	0.5	9.0	N	1.1	9.0	N	2.3	63.0	ENE	2.7	28.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	3.1	348.0	NNW	1.8	80.0	E	0.9	33.0	NNE	0.5	10.0	N	0.6	6.0	N	1.7	46.0	NE	0.8	21.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	2.0	21.0	NNE	0.6	71.0	ENE	1.9	32.0	NNE	0.4	9.0	N	0.4	13.0	NNE	2.7	45.0	NE	2.3	55.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	48.0	NE	0.5	79.0	E	2.4	1.0	N	0.9	53.0	NE	0.7	23.0	NNE	1.4	11.0	N	1.2	45.0	NE
10:00 PM - 11:00 PM	1.0	55.0	NE	1.4	73.0	ENE	2.0	42.0	NE	1.0	308.0	NW	1.2	9.0	N	1.0	43.0	NE	4.4	4.0	N
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	64.0	ENE	0.7	43.0	NE	2.1	41.0	NE	0.2	-	-	0.8	10.0	N	0.4	9.0	N	2.7	47.0	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	293.0	WNW	3.4	66.0	ENE	1.8	33.0	NNE	1.1	17.0	NNE	1.7	12.0	NNE	0.3	57.0	ENE	1.0	68.0	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	1.4	41.0	NE	1.1	63.0	ENE	1.3	48.0	NE	1.2	10.0	N	0.8	24.0	NNE	2.2	46.0	NE	1.3	68.0	ENE
02:00 AM - 03:00 AM	1.2	43.0	NE	2.0	86.0	E	2.2	21.0	NNE	0.8	42.0	NE	2.1	22.0	NNE	2.1	31.0	NNE	4.1	62.0	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.7	71.0	ENE	1.3	50.0	NE	2.5	20.0	NNE	1.0	17.0	NNE	1.0	2.0	N	2.7	66.0	ENE	2.3	46.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	1.4	72.0	ENE	4.1	56.0	NE	1.4	65.0	ENE	1.1	19.0	NNE	0.8	53.0	NE	0.4	18.0	NNE	1.9	41.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	54.0	NE	2.9	24.0	NNE	1.7	40.0	NE	1.1	23.0	NNE	1.1	43.0	NE	4.8	32.0	NNE	3.2	52.0	NE
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	46.0	NE	3.6	26.0	NNE	3.3	5.0	N	2.1	35.0	NE	1.5	23.0	NNE	2.2	124.0	SE	0.9	60.0	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	3.2	62.0	ENE	2.0	39.0	NE	3.2	19.0	NNE	1.5	12.0	NNE	2.0	19.0	NNE	1.8	52.0	NE	2.0	57.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	37.0	NE	2.4	34.0	NE	1.8	28.0	NNE	2.4	24.0	NNE	1.7	18.0	NNE	2.2	51.0	NE	2.0	43.0	NE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	62.0	ENE	2.2	60.0	ENE	2.6	20.0	NNE	2.7	81.0	E	2.2	60.0	ENE	2.1	49.0	NE	2.2	57.0	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	76.0	ENE	3.0	26.0	NNE	3.7	8.0	N	1.4	25.0	NNE	2.8	61.0	ENE	2.5	50.0	NE	1.9	45.0	NE
11:00 AM - 12:00 PM	2.4	40.0	NE	3.3	35.0	NE	0.9	43.0	NE	1.2	11.0	N	2.2	82.0	E	3.5	71.0	ENE	1.7	40.0	NE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	11.31
1.7-3.3	51.79
0.3-1.7	36.31
Calms	0.60

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ระดับเสียงโดยทั่วไป

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201260-1

Sample Number 24137693-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	70.1	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	68.2	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	71.0	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	72.7	44.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	69.9	42.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	66.7	42.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	72.4	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	77.1	42.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	74.0	42.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	75.2	38.6
12:00 AM - 01:00 AM	42.1	66.9	35.8
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	74.4	35.8
02:00 AM - 03:00 AM	43.3	70.5	34.8
03:00 AM - 04:00 AM	56.8	81.5	34.4
04:00 AM - 05:00 AM	44.1	67.1	32.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	74.4	38.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	75.0	53.3
07:00 AM - 08:00 AM	56.0	74.4	49.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	75.9	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	72.4	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	80.2	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	71.7	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	68.4	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	68.8	40.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.4		
Lmax (dB(A))		81.5	
L90 (dB(A))			42.1
Ldn (dB(A))	57.9		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201261-1

Sample Number 24137693-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	72.9	40.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	69.9	40.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	75.8	40.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	67.2	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	76.1	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	78.2	43.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	74.4	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	66.9	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	74.8	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	43.5	64.3	37.4
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	69.8	38.1
01:00 AM - 02:00 AM	42.5	69.4	37.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	69.4	35.3
03:00 AM - 04:00 AM	43.4	69.5	34.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	68.0	33.9
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	71.7	39.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	78.5	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	74.7	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.0	74.4	43.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	69.0	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	73.9	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	73.7	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	78.5	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	71.2	42.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		78.5	
L90 (dB(A))			42.2
Ldn (dB(A))	55.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201262-1

Sample Number 24137693-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	70.6	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	74.5	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	69.7	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	80.9	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	77.2	42.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.7	69.2	41.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	81.0	41.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	70.9	39.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.5	77.0	38.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	71.7	36.8
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	71.3	35.4
01:00 AM - 02:00 AM	42.8	69.5	35.6
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	70.8	34.6
03:00 AM - 04:00 AM	43.8	76.7	32.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	66.5	33.3
05:00 AM - 06:00 AM	47.1	68.4	36.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	75.1	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	74.1	46.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	73.7	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	70.8	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	71.5	43.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	69.7	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	75.0	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	69.0	42.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.6		
Lmax (dB(A))		81.0	
L90 (dB(A))			41.3
Ldn (dB(A))	54.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201263-1

Sample Number 24137693-1q
Parameter Noise (LeB 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย q ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 142476q)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257q

Time	Le8 (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	70.6	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	q2.3	42.q
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	72.7	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	77.0	43.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	73.5	43.q
07:00 PM - 0q:00 PM	49.9	77.2	42.7
0q:00 PM - 09:00 PM	49.2	71.1	40.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	71.0	3q.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.5	79.9	37.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.3	65.4	36.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	74.4	35.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	7q.4	35.0
02:00 AM - 03:00 AM	40.0	6q.3	33.0
03:00 AM - 04:00 AM	41.2	66.4	33.3
04:00 AM - 05:00 AM	42.7	66.4	33.q
05:00 AM - 06:00 AM	49.0	69.6	3q.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	qq.9	43.6
07:00 AM - 0q:00 AM	53.4	74.7	45.q
0q:00 AM - 09:00 AM	53.1	79.3	44.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	73.2	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	76.5	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.q	72.9	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	73.0	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	75.4	41.9
LeB Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		qq.9	
L90 (dB(A))			41.9
Ldn (dB(A))	55.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254q
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201264-1

Sample Number 24137693-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	72.6	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	74.3	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	70.3	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	76.0	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	69.7	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	76.0	41.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	75.1	40.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	77.9	40.5
10:00 PM - 11:00 PM	46.6	69.7	39.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	72.9	39.3
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	72.1	37.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	71.7	36.2
02:00 AM - 03:00 AM	42.4	68.9	35.1
03:00 AM - 04:00 AM	41.5	67.2	34.8
04:00 AM - 05:00 AM	44.4	66.9	34.7
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	75.3	38.3
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	71.9	42.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	76.8	46.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	73.8	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	81.5	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	80.6	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	73.0	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	75.5	43.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	70.5	43.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		81.5	
L90 (dB(A))			41.7
Ldn (dB(A))	54.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201265-1

Sample Number 24137693-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	70.2	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	68.3	44.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	75.3	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	70.8	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	80.2	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	77.2	42.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	78.3	42.0
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	75.5	40.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	76.6	40.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	78.7	39.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	72.1	38.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	72.9	36.0
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	72.9	35.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	71.6	37.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.8	82.7	36.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	67.7	38.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	83.1	42.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	76.4	44.2
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	74.6	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	75.8	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	71.9	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	73.6	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	74.9	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	81.5	43.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.0		
Lmax (dB(A))		83.1	
L90 (dB(A))			42.6
Ldn (dB(A))	56.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201266-1

Sample Number 24137693-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1122578

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	79.9	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	77.5	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	74.0	44.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	72.9	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	70.8	43.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	73.8	42.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	72.5	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	75.3	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	70.6	37.8
11:00 PM - 12:00 AM	44.6	68.9	37.5
12:00 AM - 01:00 AM	41.8	69.1	35.6
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	71.5	38.2
02:00 AM - 03:00 AM	42.6	70.7	33.7
03:00 AM - 04:00 AM	41.9	66.3	33.9
04:00 AM - 05:00 AM	46.5	67.4	35.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	67.7	37.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	74.9	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	72.3	46.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	73.8	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	72.0	46.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	75.5	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	71.6	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	68.3	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	68.7	40.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.4		
Lmax (dB(A))		79.9	
L90 (dB(A))			42.4
Ldn (dB(A))	54.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201267-1

Sample Number 24137693-22
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	77.9	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	77.6	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	79.6	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	81.0	44.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	78.0	46.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	68.0	45.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	72.6	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	78.0	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	75.0	42.7
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	75.4	42.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	75.3	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.7	69.0	40.4
02:00 AM - 03:00 AM	41.9	59.1	39.2
03:00 AM - 04:00 AM	41.4	59.8	38.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	63.2	38.3
05:00 AM - 06:00 AM	43.4	64.7	36.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	69.0	42.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	73.2	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	76.9	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	80.7	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	78.2	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	75.9	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	80.1	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	82.4	43.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.7		
Lmax (dB(A))		82.4	
L90 (dB(A))			43.8
Ldn (dB(A))	56.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320126N-1

Sample Number	241376q3-23
Parameter	f oise (Le8 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Nตำบลพนานิคม (f 4) (GPS 47P 0731413, 1425qq5)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 6233q5

Time	Le8 (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	7q.7	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.N	N6.0	43.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	77.5	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	7N.3	45.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	77.6	45.1
07:00 PM - 0N:00 PM	51.7	6q.4	45.q
0N:00 PM - 0q:00 PM	53.6	75.N	4N.1
0q:00 PM - 10:00 PM	52.0	74.6	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.3	75.3	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	4N.2	6q.6	42.q
12:00 AM - 01:00 AM	4N.5	75.6	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	64.3	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	74.2	40.7
03:00 AM - 04:00 AM	43.2	6q.7	3q.3
04:00 AM - 05:00 AM	43.7	6N.q	40.3
05:00 AM - 06:00 AM	46.2	71.7	37.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	67.N	42.1
07:00 AM - 0N:00 AM	55.6	74.N	4N.1
0N:00 AM - 0q:00 AM	56.q	7q.N	47.N
0q:00 AM - 10:00 AM	55.4	76.4	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	7N.3	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	N1.1	44.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.N	N2.6	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	5N.3	7N.3	44.4
Le8 Average 24 hrs. (dB(A))	54.4		
Lmax (dB(A))		N6.0	
Lq0 (dB(A))			44.2
Ldn (dB(A))	56.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1qq6-1 and 1qq6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320126N-1

Sample Number	241376N3-24
Parameter	f oise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (f 4) (GPS 47P 0731413, 1425NN5)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 6233N5

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	LN0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.N	78.1	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.N	76.8	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.N	77.6	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	78.2	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.N	78.6	44.3
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	6N.2	45.8
08:00 PM - 0N:00 PM	52.8	78.3	46.2
0N:00 PM - 10:00 PM	51.5	74.1	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.4	64.4	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	67.4	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	71.5	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	76.6	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	43.N	66.3	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.0	75.4	3N.N
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	68.8	38.6
05:00 AM - 06:00 AM	44.6	70.6	36.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	72.0	40.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	80.4	47.4
08:00 AM - 0N:00 AM	56.7	78.5	48.5
0N:00 AM - 10:00 AM	56.8	77.N	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	76.4	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.N	76.2	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	7N.N	42.N
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	80.1	42.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.0		
Lmax (dB(A))		80.4	
LN0 (dB(A))			44.0
Ldn (dB(A))	56.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1NN6-1 and 1NN6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201270-1

Sample Number	24137693-25
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	77.7	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.5	79.5	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	76.5	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	73.7	44.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	74.6	46.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	72.3	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	76.7	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	71.0	43.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	70.7	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	70.0	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	44.6	65.3	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	44.6	66.0	41.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.9	64.2	39.4
03:00 AM - 04:00 AM	41.7	61.2	38.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.1	67.8	37.9
05:00 AM - 06:00 AM	44.2	67.9	36.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	69.5	40.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	77.2	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	81.1	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	82.4	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	79.4	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	82.4	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	81.6	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	77.5	42.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.6		
Lmax (dB(A))		82.4	
L90 (dB(A))			43.5
Ldn (dB(A))	56.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201271-1

Sample Number	24137693-26
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date	Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	58.3	80.5	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	77.0	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	78.8	44.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	75.1	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	77.8	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	76.1	47.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	80.4	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	79.1	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	73.7	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	67.2	42.5
12:00 AM - 01:00 AM	50.6	76.6	40.2
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	70.7	39.2
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	75.1	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	42.0	59.7	39.0
04:00 AM - 05:00 AM	42.9	65.8	39.6
05:00 AM - 06:00 AM	45.6	73.3	38.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	69.0	40.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	77.9	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	78.8	47.4
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	79.6	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	80.1	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	79.4	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	81.0	45.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	78.9	44.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.9		
Lmax (dB(A))		81.0	
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	57.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201272-1

Sample Number 24137693-27
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	78.3	45.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	78.7	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	76.7	45.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	85.1	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	81.6	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	82.8	47.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	78.8	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	77.9	46.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.7	72.1	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	69.4	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	76.4	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	75.5	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	69.7	39.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.3	74.9	40.8
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	63.6	40.7
05:00 AM - 06:00 AM	45.7	73.1	38.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.0	74.2	41.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	70.0	45.2
08:00 AM - 09:00 AM	57.6	80.9	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	79.8	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.4	87.2	46.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	78.5	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	80.6	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	83.9	45.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.7		
Lmax (dB(A))		87.2	
L90 (dB(A))			45.4
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201273-1

Sample Number 24137693-2q
Parameter Noise (Le8 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย q ตำบลพนานิคม (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 623395

Time	Le8 (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	76.7	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.q	q1.7	44.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	q2.9	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	79.1	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	72.5	50.6
07:00 PM - 0q:00 PM	54.2	6q.3	50.2
0q:00 PM - 09:00 PM	52.4	76.0	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.q	71.3	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	69.9	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	6q.2	44.q
12:00 AM - 01:00 AM	49.q	73.7	43.q
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	66.7	43.7
02:00 AM - 03:00 AM	45.q	61.9	39.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	64.1	40.6
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	76.q	39.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.0	71.3	37.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	71.q	41.2
07:00 AM - 0q:00 AM	56.3	75.2	47.6
0q:00 AM - 09:00 AM	57.q	q2.0	4q.5
09:00 AM - 10:00 AM	5q.2	q0.9	4q.0
10:00 AM - 11:00 AM	59.q	q4.9	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	q0.2	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	q2.3	43.q
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	7q.2	44.0
Le8 Average 24 hrs. (dB(A))	54.9		
Lmax (dB(A))		q4.9	
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254q
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201274-1

Sample Number 24137693-29
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	68.5	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	75.4	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	73.5	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	77.9	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	70.5	51.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	71.2	49.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	70.4	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	71.2	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	68.4	44.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	65.5	44.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	77.5	48.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	70.1	40.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	72.5	40.8
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	70.2	41.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	68.3	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	71.6	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	74.6	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	71.1	46.5
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	65.1	44.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	65.5	43.5
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	69.8	43.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	67.8	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	65.8	42.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	68.6	42.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.1		
Lmax (dB(A))		77.9	
L90 (dB(A))			44.3
Ldn (dB(A))	58.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201275-1

Sample Number 24137693-30
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	69.7	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	69.0	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	77.0	49.5
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	78.3	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	78.5	50.9
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	77.2	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	76.0	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.3	76.4	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	53.7	72.6	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	55.5	79.1	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	52.1	73.5	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.4	67.8	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	71.8	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	48.9	71.0	41.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	68.6	44.1
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	76.0	48.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	83.4	50.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	71.1	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	66.3	43.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	67.9	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	65.6	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	67.3	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	68.2	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.0	67.2	43.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.1		
Lmax (dB(A))		83.4	
L90 (dB(A))			44.1
Ldn (dB(A))	60.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201276-1

Sample Number	24137693-31
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by	Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	69.2	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	66.7	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	70.4	47.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	73.3	52.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	77.4	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	79.3	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	73.0	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	72.2	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	72.2	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	72.0	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	78.6	43.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	70.0	42.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	66.4	41.1
03:00 AM - 04:00 AM	47.7	71.2	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	68.5	43.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	67.9	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	74.2	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	70.8	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	68.1	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	69.3	44.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	71.1	43.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	65.3	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	67.3	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	65.3	43.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.5		
Lmax (dB(A))		79.3	
L90 (dB(A))			44.0
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201277-1

Sample Number	24137693-32
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by	Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	67.9	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	66.7	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	65.0	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	74.0	48.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	68.9	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	72.0	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	73.9	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	69.7	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	77.0	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	68.2	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	68.2	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	70.8	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.9	64.9	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	57.6	40.8
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	70.0	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	74.1	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	74.0	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	66.1	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	72.3	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	63.6	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	65.6	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	70.8	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	68.1	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	70.5	43.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.1		
Lmax (dB(A))		77.0	
L90 (dB(A))			44.6
Ldn (dB(A))	57.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320127N-1

Sample Number	241376q3-33
Parameter	f oise (Le8 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Nตำบลพนานิคม (f 5) (GPS 47P 0731032, 142412N)
Measurement Date	Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by	Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 472127

Time	Le8 (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	71.1	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	70.4	44.q
04:00 PM - 05:00 PM	53.N	70.6	4q.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.N	67.5	4N.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.q	71.7	4N.6
07:00 PM - 0N:00 PM	54.4	76.q	4q.1
0N:00 PM - 0q:00 PM	51.6	74.3	45.q
0q:00 PM - 10:00 PM	4q.3	70.7	44.N
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	64.7	43.7
11:00 PM - 12:00 AM	4N.7	64.5	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	63.2	42.N
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	6N.2	42.N
02:00 AM - 03:00 AM	46.N	75.5	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.4	66.2	40.q
04:00 AM - 05:00 AM	4N.0	64.4	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.2	70.4	44.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.1	47.7
07:00 AM - 0N:00 AM	51.4	6q.2	45.N
0N:00 AM - 0q:00 AM	50.5	65.0	45.1
0q:00 AM - 10:00 AM	50.1	70.N	44.N
10:00 AM - 11:00 AM	52.q	74.7	45.q
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	73.6	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	4q.4	62.7	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	71.0	46.0
Le8 Average 24 hrs. (dB(A))	51.1		
Lmax (dB(A))		76.q	
Lq0 (dB(A))			44.N
Ldn (dB(A))	56.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1qq6-1 and 1qq6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320127N-1

Sample Number	241376N3-34
Parameter	f oise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (f 5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date	Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by	Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	LN0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	66.N	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	77.5	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	6N.1	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	68.2	47.N
06:00 PM - 07:00 PM	52.6	70.0	46.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.N	72.4	47.4
08:00 PM - 0N:00 PM	51.N	68.7	45.N
0N:00 PM - 10:00 PM	50.8	66.N	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.6	77.3	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	4N.N	6N.N	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	48.N	70.5	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	68.5	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	45.7	68.4	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	62.5	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.0	63.5	41.7
05:00 AM - 06:00 AM	4N.2	63.5	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	72.3	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	67.8	46.8
08:00 AM - 0N:00 AM	50.0	63.2	45.1
0N:00 AM - 10:00 AM	50.7	6N.6	46.N
10:00 AM - 11:00 AM	4N.7	62.6	44.N
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	72.2	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	4N.7	6N.8	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	4N.5	66.4	43.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.8		
Lmax (dB(A))		77.5	
LN0 (dB(A))			44.N
Ldn (dB(A))	56.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1NN6-1 and 1NN6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32012ND-1

Sample Number	241376q3-35
Parameter	f olse (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหนุ่ม 2 บ้านชอง N ต่ำบลหนาอิคม (f 5) (GPS 47P 0731032, 142412N)
Measurement Date	Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	4q.4	6N.0	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	77.7	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.q	7N.0	46.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.N	73.3	46.N
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	73.4	45.4
07:00 PM - 0N:00 PM	50.6	6q.q	45.1
0N:00 PM - 0q:00 PM	4q.6	67.3	44.6
0q:00 PM - 10:00 PM	47.N	64.q	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	67.2	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.1	6q.q	40.N
12:00 AM - 01:00 AM	44.6	63.7	3q.N
01:00 AM - 02:00 AM	45.4	6q.1	3N.N
02:00 AM - 03:00 AM	42.3	61.0	3N.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	76.1	37.N
04:00 AM - 05:00 AM	47.5	67.2	3N.q
05:00 AM - 06:00 AM	50.q	71.4	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	72.2	4q.6
07:00 AM - 0N:00 AM	53.3	77.3	4N.3
0N:00 AM - 0q:00 AM	52.1	63.7	47.7
0q:00 AM - 10:00 AM	50.4	6N.4	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	70.1	45.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	74.6	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.q	73.5	46.3
01:00 PM - 02:00 PM	4q.2	63.3	44.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.0		
Lmax (dB(A))		7N.0	
Lq0 (dB(A))			44.6
Ldn (dB(A))	56.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1qq6-1 and 1qq6-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phuakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ระดับเสียงรบกวน

![ALS logo]

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201497-1

Sample No. 24137696-15
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	50.9	41.8	-	41.0	0.8
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	46.6	47.0	-	40.4	6.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	50.1	36.8	-	42.4	-5.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	51.5	41.3	-	45.3	-4.0
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	49.6	33.3	-	44.6	-11.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	48.9	37.4	-	43.6	-6.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	49.6	43.2	-	44.0	-0.8
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	50.1	n/a	-	43.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	47.9	-	n/a	44.0	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.2	48.9	-	n/a	43.1	-
10:10 PM - 10:15 PM	48.6	47.0	-	46.5	41.5	5.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.3	48.4	-	n/a	41.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	52.5	51.3	-	49.3	43.3	6.0
10:25 PM - 10:30 PM	47.3	48.2	-	n/a	43.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.5	49.2	-	n/a	43.8	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	48.0	-	44.1	43.4	0.7
10:40 PM - 10:45 PM	47.7	46.4	-	44.8	42.8	2.0
10:45 PM - 10:50 PM	45.4	46.8	-	n/a	42.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.3	45.5	-	45.6	41.9	3.7
10:55 PM - 11:00 PM	46.6	46.5	-	33.2	39.9	-6.7
11:00 PM - 11:05 PM	43.8	47.2	-	n/a	40.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.4	45.3	-	42.9	40.4	2.5
11:10 PM - 11:15 PM	47.3	46.1	-	44.1	39.6	4.5
11:15 PM - 11:20 PM	51.7	51.3	-	44.1	40.0	4.1
11:20 PM - 11:25 PM	46.8	47.9	-	n/a	41.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.2	49.9	-	n/a	43.2	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	51.9	-	n/a	43.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	44.4	-	50.7	38.7	12.0
11:40 PM - 11:45 PM	39.5	41.6	-	n/a	38.3	-
11:45 PM - 11:50 PM	41.4	44.4	-	n/a	38.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	43.2	44.3	-	n/a	39.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	42.6	39.3	-	42.9	37.2	5.7
12:00 AM - 12:05 AM	41.4	44.7	-	n/a	38.4	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	43.5	-	38.9	38.0	0.9
12:10 AM - 12:15 AM	43.3	46.0	-	n/a	38.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.4	39.7	-	47.0	37.2	9.8
12:20 AM - 12:25 AM	38.6	43.6	-	n/a	37.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	43.4	42.2	-	40.2	37.4	2.8
12:30 AM - 12:35 AM	42.0	45.0	-	n/a	37.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	41.6	41.7	-	n/a	36.7	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201497-1

Sample No. 24137696-15
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	37.5	40.5	-	n/a	36.6	-
12:45 AM - 12:50 AM	39.2	44.0	-	n/a	37.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	38.6	-	44.2	36.2	8.0
12:55 AM - 01:00 AM	37.0	39.2	-	n/a	36.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	40.7	41.4	-	n/a	35.5	-
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	44.2	-	n/a	35.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	54.3	49.1	-	55.7	38.2	17.5
01:15 AM - 01:20 AM	51.6	40.3	-	54.3	36.1	18.2
01:20 AM - 01:25 AM	36.4	37.7	-	n/a	35.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.7	45.3	-	n/a	37.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	41.2	37.6	-	41.7	36.3	5.4
01:35 AM - 01:40 AM	40.7	46.3	-	n/a	37.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	47.0	45.6	-	44.4	38.1	6.3
01:45 AM - 01:50 AM	41.8	42.2	-	n/a	37.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.8	46.1	-	n/a	37.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.2	39.6	-	46.8	36.0	10.8
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	47.4	-	44.0	36.5	7.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.8	42.7	-	47.7	36.0	11.7
02:10 AM - 02:15 AM	39.0	39.3	-	n/a	35.4	-
02:15 AM - 02:20 AM	41.9	43.0	-	n/a	34.8	-
02:20 AM - 02:25 AM	39.0	39.9	-	n/a	34.8	-
02:25 AM - 02:30 AM	39.6	42.1	-	n/a	34.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.4	39.9	-	39.1	36.2	2.9
02:35 AM - 02:40 AM	41.0	41.1	-	n/a	35.3	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.0	41.6	-	43.3	36.2	7.1
02:45 AM - 02:50 AM	42.3	38.9	-	42.6	35.1	7.5
02:50 AM - 02:55 AM	39.3	43.2	-	n/a	36.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	43.9	41.1	-	43.7	35.5	8.2
03:00 AM - 03:05 AM	39.6	39.8	-	n/a	34.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	43.7	42.7	-	39.8	33.8	6.0
03:10 AM - 03:15 AM	37.5	41.4	-	n/a	36.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	39.0	37.5	-	36.7	34.3	2.4
03:20 AM - 03:25 AM	37.6	45.9	-	n/a	35.1	-
03:25 AM - 03:30 AM	48.7	54.6	-	n/a	33.8	-
03:30 AM - 03:35 AM	64.9	56.8	-	67.2	36.1	31.1
03:35 AM - 03:40 AM	63.9	38.8	-	66.9	33.6	33.3
03:40 AM - 03:45 AM	35.6	43.4	-	n/a	34.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	42.7	-	45.5	33.9	11.6
03:50 AM - 03:55 AM	42.8	38.2	-	44.0	33.7	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	38.9	36.9	-	37.6	33.2	4.4

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201497-1

Sample No. 24137696-15
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	35.2	37.8	-	n/a	32.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	46.6	-	n/a	34.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	40.7	-	46.5	32.0	14.5
04:15 AM - 04:20 AM	41.9	39.1	-	41.7	31.6	10.1
04:20 AM - 04:25 AM	39.7	44.1	-	n/a	32.6	-
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	42.7	-	46.1	31.8	14.3
04:30 AM - 04:35 AM	48.8	46.8	-	47.5	32.0	15.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.6	40.1	-	45.7	32.3	13.4
04:40 AM - 04:45 AM	38.5	37.6	-	34.2	31.4	2.8
04:45 AM - 04:50 AM	40.6	42.2	-	n/a	32.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	43.6	42.1	-	41.3	34.1	7.2
04:55 AM - 05:00 AM	43.3	48.1	-	n/a	33.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.6	44.0	-	52.5	34.7	17.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.1	44.3	-	40.4	35.7	4.7
05:10 AM - 05:15 AM	45.1	49.9	-	n/a	35.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	46.8	-	58.1	36.9	21.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	48.1	-	n/a	36.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.5	47.5	-	53.8	39.3	14.5
05:30 AM - 05:35 AM	46.9	47.7	-	n/a	39.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.4	48.7	-	48.5	40.1	8.4
05:40 AM - 05:45 AM	50.8	49.3	-	48.5	38.9	9.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.4	52.7	-	n/a	40.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	57.6	46.8	-	60.2	41.8	18.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.0	49.6	-	42.4	40.7	1.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	57.7	n/a	-	53.5	-
07:00 AM - 08:00 AM	56.0	54.3	51.1	-	47.2	3.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	49.7	47.1	-	43.4	3.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	50.2	44.3	-	43.4	0.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	49.9	48.6	-	43.1	5.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	49.6	45.4	-	42.1	3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	48.5	43.1	-	41.2	1.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	48.4	41.5	-	41.0	0.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-15 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201498-1

Sample No. 24137696-16
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	51.0	34.7	-	40.9	-6.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	46.7	45.8	-	40.8	5.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	50.4	40.2	-	41.7	-1.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	52.3	n/a	-	43.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	51.2	n/a	-	43.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	49.4	41.8	-	43.0	-1.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	50.1	43.7	-	44.0	-0.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	51.4	n/a	-	45.3	-
10:00 PM - 10:05 PM	51.8	53.0	-	n/a	46.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	50.5	49.8	-	45.2	43.7	1.5
10:10 PM - 10:15 PM	49.0	51.6	-	n/a	45.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	49.4	-	50.1	45.6	4.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.1	50.1	-	n/a	44.2	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	47.7	-	n/a	43.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	46.9	48.2	-	n/a	43.5	-
10:35 PM - 10:40 PM	55.1	56.2	-	n/a	44.2	-
10:40 PM - 10:45 PM	49.8	48.5	-	46.9	41.3	5.6
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	45.2	-	41.3	40.2	1.1
10:50 PM - 10:55 PM	44.1	45.8	-	n/a	39.1	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.9	42.6	-	41.0	38.0	3.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.0	42.7	-	n/a	39.0	-
11:05 PM - 11:10 PM	42.6	42.3	-	33.8	38.9	-5.1
11:10 PM - 11:15 PM	42.4	43.8	-	n/a	39.5	-
11:15 PM - 11:20 PM	43.2	43.8	-	n/a	39.5	-
11:20 PM - 11:25 PM	42.2	45.0	-	n/a	39.5	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.0	46.0	-	n/a	38.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	47.2	46.2	-	43.3	38.1	5.2
11:35 PM - 11:40 PM	42.6	42.7	-	n/a	37.1	-
11:40 PM - 11:45 PM	41.9	43.9	-	n/a	38.0	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.0	40.0	-	44.8	37.1	7.7
11:50 PM - 11:55 PM	40.4	43.2	-	n/a	37.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	43.7	41.7	-	42.4	37.9	4.5
12:00 AM - 12:05 AM	42.8	42.1	-	37.5	37.8	-0.3
12:05 AM - 12:10 AM	41.8	43.4	-	n/a	38.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	44.5	45.4	-	n/a	39.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	43.4	44.3	-	n/a	38.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.2	42.8	-	35.6	39.1	-3.5
12:25 AM - 12:30 AM	41.3	43.7	-	n/a	39.1	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	40.2	-	43.4	38.3	5.1
12:35 AM - 12:40 AM	38.6	41.5	-	n/a	38.3	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201498-1

Sample No. 24137696-16
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามปิดม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	41.8	46.6	-	n/a	39.2	-
12:45 AM - 12:50 AM	46.3	42.9	-	49.8	39.4	10.4
12:50 AM - 12:55 AM	43.6	43.1	-	37.0	38.4	-1.4
12:55 AM - 01:00 AM	40.1	43.5	-	n/a	40.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.3	43.7	-	n/a	40.2	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.6	41.1	-	n/a	39.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	38.4	40.9	-	n/a	38.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	36.9	41.0	-	n/a	37.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.8	42.8	-	n/a	38.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	41.7	42.6	-	n/a	38.3	-
01:30 AM - 01:35 AM	42.0	41.3	-	36.7	37.9	-1.2
01:35 AM - 01:40 AM	40.9	42.0	-	n/a	38.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	45.3	-	n/a	39.1	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.6	44.0	-	46.1	38.7	7.4
01:50 AM - 01:55 AM	44.9	42.7	-	43.9	37.8	6.1
01:55 AM - 02:00 AM	41.2	41.1	-	27.8	37.7	-9.9
02:00 AM - 02:05 AM	42.8	44.0	-	n/a	37.8	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.8	48.5	-	n/a	37.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	50.7	41.2	-	53.2	36.9	16.3
02:15 AM - 02:20 AM	39.9	39.2	-	34.6	36.6	-2.0
02:20 AM - 02:25 AM	37.7	41.0	-	n/a	35.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	41.0	40.2	-	36.3	36.7	-0.4
02:30 AM - 02:35 AM	43.0	41.7	-	40.1	35.7	4.4
02:35 AM - 02:40 AM	38.9	40.5	-	n/a	35.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	42.2	40.6	-	40.1	34.6	5.5
02:45 AM - 02:50 AM	37.7	41.3	-	n/a	35.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	42.5	41.5	-	38.6	35.9	2.7
02:55 AM - 03:00 AM	37.5	38.0	-	n/a	35.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	36.8	37.4	-	n/a	36.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	36.3	43.9	-	n/a	35.1	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	43.3	-	49.4	35.9	13.5
03:15 AM - 03:20 AM	39.5	36.6	-	39.4	35.0	4.4
03:20 AM - 03:25 AM	36.5	41.1	-	n/a	34.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	39.3	37.5	-	37.6	34.9	2.7
03:30 AM - 03:35 AM	38.1	41.2	-	n/a	35.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	38.7	35.8	-	38.6	33.6	5.0
03:40 AM - 03:45 AM	40.5	44.0	-	n/a	34.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	40.6	45.5	-	n/a	34.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	47.4	46.9	-	40.8	33.9	6.9
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	41.3	-	50.6	33.7	16.9

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201498-1

Sample No. 24137696-16
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามปิดม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	41.0	-	n/a	34.0	-
04:05 AM - 04:10 AM	40.9	39.9	-	37.0	33.7	3.3
04:10 AM - 04:15 AM	37.4	43.0	-	n/a	34.3	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.4	42.9	-	n/a	33.5	-
04:20 AM - 04:25 AM	42.4	41.9	-	35.8	35.1	0.7
04:25 AM - 04:30 AM	49.5	48.2	-	46.6	36.4	10.2
04:30 AM - 04:35 AM	44.1	44.5	-	n/a	34.9	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.7	43.5	-	33.2	33.7	-0.5
04:40 AM - 04:45 AM	44.0	45.3	-	n/a	34.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	48.7	45.4	-	49.0	35.6	13.4
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	46.5	-	n/a	35.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	46.7	50.4	-	n/a	36.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	55.7	46.8	-	58.1	37.5	20.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	50.0	-	n/a	38.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	51.9	47.0	-	53.2	38.3	14.9
05:15 AM - 05:20 AM	50.2	48.8	-	47.6	38.5	9.1
05:20 AM - 05:25 AM	47.5	47.7	-	n/a	39.2	-
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	52.4	-	n/a	41.0	-
05:30 AM - 05:35 AM	56.4	45.1	-	59.1	38.5	20.6
05:35 AM - 05:40 AM	51.4	49.8	-	49.3	39.9	9.4
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	47.8	-	34.5	41.0	-6.5
05:45 AM - 05:50 AM	46.0	48.5	-	n/a	39.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	51.3	-	n/a	42.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	55.9	49.9	-	57.6	42.7	14.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	52.1	47.9	-	45.7	2.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	52.8	47.4	-	46.4	1.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.0	50.5	46.7	-	43.8	2.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	50.5	47.0	-	45.0	2.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	50.9	47.1	-	45.0	2.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	50.4	47.2	-	43.0	4.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	50.9	43.3	-	42.8	0.5
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	50.3	41.2	-	42.2	-1.0
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-16 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201499-1

Sample No. 24137696-17
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามปิดม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	49.6	42.7	-	41.2	1.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	49.9	44.5	-	43.8	0.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	51.0	41.9	-	44.6	-2.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	55.0	n/a	-	46.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	51.7	n/a	-	44.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	48.7	49.0	n/a	-	43.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	50.1	53.0	-	42.4	10.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	48.2	n/a	-	40.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	49.7	44.2	-	49.8	39.9	9.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	46.3	-	35.0	40.0	-5.0
10:10 PM - 10:15 PM	43.0	43.6	-	n/a	39.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	48.1	-	n/a	40.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	45.6	44.6	-	41.7	38.2	3.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.8	53.5	-	45.0	40.1	4.9
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	47.1	-	n/a	39.4	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.6	42.5	-	49.0	39.0	10.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.6	45.5	-	32.2	38.6	-6.4
10:45 PM - 10:50 PM	42.9	41.5	-	40.3	37.5	2.8
10:50 PM - 10:55 PM	40.2	42.6	-	n/a	37.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	42.9	45.7	-	n/a	38.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	45.9	43.0	-	45.8	39.0	6.8
11:05 PM - 11:10 PM	41.9	41.6	-	33.1	37.6	-4.5
11:10 PM - 11:15 PM	43.1	48.8	-	n/a	38.5	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.4	44.3	-	49.3	37.9	11.4
11:20 PM - 11:25 PM	43.1	47.3	-	n/a	38.5	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.7	44.0	-	49.9	39.7	10.2
11:30 PM - 11:35 PM	43.2	41.7	-	40.9	38.7	2.2
11:35 PM - 11:40 PM	39.9	40.7	-	n/a	38.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	41.0	42.6	-	n/a	38.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.4	43.9	-	43.1	38.1	5.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.5	46.0	-	49.9	37.9	12.0
11:55 PM - 12:00 AM	54.1	51.7	-	53.4	38.7	14.7
12:00 AM - 12:05 AM	57.3	41.3	-	60.2	38.0	22.2
12:05 AM - 12:10 AM	42.0	42.3	-	n/a	37.4	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.7	42.6	-	40.2	36.1	4.1
12:15 AM - 12:20 AM	41.7	42.7	-	n/a	35.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	39.2	39.7	-	n/a	35.8	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.4	41.6	-	n/a	36.6	-
12:30 AM - 12:35 AM	39.8	42.3	-	n/a	37.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.0	40.7	-	42.1	36.9	5.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201499-1

Sample No. 24137696-17
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามปิดม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	37.9	43.9	-	n/a	37.4	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.8	36.7	-	46.6	36.8	9.8
12:50 AM - 12:55 AM	36.5	39.1	-	n/a	36.4	-
12:55 AM - 01:00 AM	38.5	37.5	-	34.6	36.0	-1.4
01:00 AM - 01:05 AM	39.3	43.3	-	n/a	36.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	43.0	40.5	-	42.4	36.8	5.6
01:10 AM - 01:15 AM	39.4	40.8	-	n/a	37.0	-
01:15 AM - 01:20 AM	41.3	42.5	-	n/a	37.5	-
01:20 AM - 01:25 AM	40.3	39.9	-	32.7	37.4	-4.7
01:25 AM - 01:30 AM	38.8	37.9	-	34.5	37.1	-2.6
01:30 AM - 01:35 AM	39.4	43.2	-	n/a	37.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	41.2	40.5	-	35.9	37.5	-1.6
01:40 AM - 01:45 AM	38.7	39.2	-	n/a	37.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	38.5	43.0	-	n/a	37.8	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.1	49.3	-	n/a	37.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	50.4	40.9	-	52.9	37.9	15.0
02:00 AM - 02:05 AM	38.9	41.0	-	n/a	37.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	41.4	40.0	-	38.8	36.9	1.9
02:10 AM - 02:15 AM	37.1	47.5	-	n/a	37.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	40.8	-	49.3	37.7	11.6
02:20 AM - 02:25 AM	42.7	46.2	-	n/a	37.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	44.6	46.3	-	n/a	37.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	49.7	42.9	-	51.7	36.8	14.9
02:35 AM - 02:40 AM	47.1	47.9	-	n/a	36.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.3	38.1	-	46.1	35.6	10.5
02:45 AM - 02:50 AM	37.3	39.5	-	n/a	36.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	39.0	39.8	-	n/a	36.4	-
02:55 AM - 03:00 AM	38.2	38.5	-	n/a	35.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	36.2	37.9	-	n/a	35.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.9	43.4	-	n/a	35.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.0	39.3	-	n/a	33.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	35.9	49.2	-	n/a	33.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	51.0	37.1	-	53.8	33.0	20.8
03:25 AM - 03:30 AM	40.7	42.4	-	n/a	35.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.7	42.8	-	39.4	35.4	4.0
03:35 AM - 03:40 AM	33.8	41.9	-	n/a	35.2	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.3	40.1	-	43.5	34.9	8.6
03:45 AM - 03:50 AM	34.3	36.1	-	n/a	34.1	-
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	44.1	-	46.5	34.8	11.7
03:55 AM - 04:00 AM	41.5	39.3	-	40.5	34.1	6.4

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201499-1

Sample No. 24137696-17
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	38.5	37.3	-	35.3	34.0	1.3
04:05 AM - 04:10 AM	38.5	40.5	-	n/a	34.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.1	42.9	-	n/a	34.8	-
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	43.4	-	43.5	35.1	8.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.6	43.1	-	n/a	35.9	-
04:25 AM - 04:30 AM	42.0	40.9	-	38.5	35.1	3.4
04:30 AM - 04:35 AM	42.5	42.1	-	34.9	34.4	0.5
04:35 AM - 04:40 AM	39.7	41.5	-	n/a	34.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	48.1	45.3	-	47.9	34.9	13.0
04:45 AM - 04:50 AM	46.2	44.4	-	44.5	35.1	9.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.5	42.0	-	43.9	33.3	10.6
04:55 AM - 05:00 AM	44.1	43.5	-	38.2	34.7	3.5
05:00 AM - 05:05 AM	42.6	42.0	-	36.7	33.6	3.1
05:05 AM - 05:10 AM	43.2	45.7	-	n/a	34.7	-
05:10 AM - 05:15 AM	45.7	46.6	-	n/a	35.8	-
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	45.6	-	43.6	36.8	6.8
05:20 AM - 05:25 AM	45.4	44.4	-	41.5	38.5	3.0
05:25 AM - 05:30 AM	43.6	45.3	-	n/a	34.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	49.7	48.1	-	47.6	35.1	12.5
05:35 AM - 05:40 AM	50.6	47.3	-	50.9	38.6	12.3
05:40 AM - 05:45 AM	45.7	47.2	-	n/a	39.0	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	47.5	-	47.6	39.8	7.8
05:50 AM - 05:55 AM	47.4	45.9	-	45.1	39.2	5.9
05:55 AM - 06:00 AM	47.1	46.3	-	42.4	38.4	4.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	50.9	48.0	-	43.8	4.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	53.9	n/a	-	46.8	-
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	49.8	50.0	-	44.0	6.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	51.2	41.0	-	42.9	-1.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	50.5	44.6	-	43.3	1.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	49.5	43.6	-	42.2	1.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	49.4	44.0	-	40.4	3.6
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	49.6	43.2	-	42.5	0.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-17 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201500-1

Sample No. 24137696-18
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	49.6	42.7	-	41.7	1.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	51.4	51.8	-	42.7	9.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	49.4	42.5	-	42.8	-0.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	50.5	46.2	-	44.9	3.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	50.4	34.1	-	45.1	-11.0
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	49.0	42.6	-	43.8	-1.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	48.5	40.9	-	42.3	-1.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	47.0	n/a	-	40.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.5	49.6	-	n/a	41.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	45.5	-	49.2	40.4	8.8
10:10 PM - 10:15 PM	43.5	46.2	-	n/a	40.6	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.0	47.3	-	n/a	39.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.1	45.1	-	48.1	40.2	7.9
10:25 PM - 10:30 PM	43.9	44.5	-	n/a	40.4	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	45.1	-	39.0	39.6	-0.6
10:35 PM - 10:40 PM	41.3	51.5	-	n/a	40.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.9	46.9	-	53.2	39.6	13.6
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	41.6	-	53.7	38.8	14.9
10:50 PM - 10:55 PM	41.0	44.3	-	n/a	39.2	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.6	42.4	-	40.4	39.0	1.4
11:00 PM - 11:05 PM	42.6	45.5	-	n/a	39.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.7	45.5	-	43.5	40.4	3.1
11:10 PM - 11:15 PM	45.4	44.3	-	41.9	39.3	2.6
11:15 PM - 11:20 PM	43.8	44.9	-	n/a	39.6	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.3	43.0	-	41.4	38.3	3.1
11:25 PM - 11:30 PM	42.4	42.1	-	33.6	38.3	-4.7
11:30 PM - 11:35 PM	42.7	44.3	-	n/a	38.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	43.1	42.2	-	38.8	38.2	0.6
11:40 PM - 11:45 PM	39.1	40.9	-	n/a	36.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	43.3	42.8	-	36.7	35.3	1.4
11:50 PM - 11:55 PM	38.3	42.3	-	n/a	36.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	40.6	41.9	-	n/a	37.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	44.8	43.1	-	42.9	37.9	5.0
12:05 AM - 12:10 AM	43.9	45.4	-	n/a	37.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	46.4	-	41.8	37.3	4.5
12:15 AM - 12:20 AM	40.3	42.4	-	n/a	37.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	45.3	45.2	-	31.9	36.1	-4.2
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	47.4	-	n/a	38.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	47.6	42.8	-	48.9	37.2	11.7
12:35 AM - 12:40 AM	46.4	44.2	-	45.4	35.7	9.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201500-1

Sample No. 24137696-18
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	40.4	42.2	-	n/a	36.6	-
12:45 AM - 12:50 AM	42.6	53.5	-	n/a	36.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	51.9	39.5	-	54.6	36.2	18.4
12:55 AM - 01:00 AM	40.6	41.2	-	n/a	35.8	-
01:00 AM - 01:05 AM	38.6	43.9	-	n/a	36.7	-
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	46.0	-	n/a	36.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	38.7	-	50.2	35.6	14.6
01:15 AM - 01:20 AM	38.9	40.3	-	n/a	36.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	35.9	37.2	-	n/a	35.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	36.5	39.6	-	n/a	34.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	45.6	-	n/a	35.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	48.9	51.7	-	n/a	35.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	54.8	39.9	-	57.7	36.1	21.6
01:45 AM - 01:50 AM	40.1	41.2	-	n/a	36.5	-
01:50 AM - 01:55 AM	38.3	39.5	-	n/a	36.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	39.7	40.5	-	n/a	36.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	36.2	38.0	-	n/a	36.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	35.1	37.8	-	n/a	34.9	-
02:10 AM - 02:15 AM	35.3	40.3	-	n/a	36.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.8	39.4	-	n/a	35.5	-
02:20 AM - 02:25 AM	34.9	45.5	-	n/a	36.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	45.3	39.1	-	47.1	35.8	11.3
02:30 AM - 02:35 AM	39.6	41.6	-	n/a	35.0	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	43.0	-	44.7	34.5	10.2
02:40 AM - 02:45 AM	37.3	39.4	-	n/a	34.2	-
02:45 AM - 02:50 AM	39.2	37.0	-	38.2	33.2	5.0
02:50 AM - 02:55 AM	36.0	37.6	-	n/a	33.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	33.9	36.4	-	n/a	33.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	37.6	44.4	-	n/a	34.8	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.3	36.7	-	46.5	33.7	12.8
03:10 AM - 03:15 AM	37.5	37.8	-	n/a	34.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	37.9	41.0	-	n/a	35.4	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.5	40.1	-	38.9	34.4	4.5
03:25 AM - 03:30 AM	36.2	38.8	-	n/a	34.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.7	41.4	-	n/a	35.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	39.1	37.4	-	37.2	35.1	2.1
03:40 AM - 03:45 AM	35.6	37.2	-	n/a	34.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.5	45.2	-	36.7	35.1	1.6
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	40.4	-	46.5	34.3	12.2
03:55 AM - 04:00 AM	36.9	38.8	-	n/a	34.7	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201500-1

Sample No. 24137696-18
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	38.4	39.1	-	n/a	34.6	-
04:05 AM - 04:10 AM	40.0	42.5	-	n/a	35.6	-
04:10 AM - 04:15 AM	42.9	43.5	-	n/a	34.2	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.5	43.7	-	n/a	33.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	44.9	43.2	-	43.0	34.4	8.6
04:25 AM - 04:30 AM	45.0	42.3	-	44.7	35.0	9.7
04:30 AM - 04:35 AM	43.2	40.1	-	43.3	34.3	9.0
04:35 AM - 04:40 AM	41.7	42.2	-	n/a	34.3	-
04:40 AM - 04:45 AM	39.7	43.0	-	n/a	35.2	-
04:45 AM - 04:50 AM	42.3	41.9	-	34.7	34.1	0.6
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	42.6	-	38.7	34.2	4.5
04:55 AM - 05:00 AM	43.7	45.6	-	n/a	36.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	46.0	-	39.9	35.8	4.1
05:05 AM - 05:10 AM	50.5	47.1	-	50.8	35.6	15.2
05:10 AM - 05:15 AM	46.7	46.9	-	n/a	37.9	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.5	47.0	-	48.9	37.6	11.3
05:20 AM - 05:25 AM	46.5	45.1	-	43.9	37.1	6.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.0	45.0	-	n/a	37.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	46.6	45.9	-	41.3	39.8	1.5
05:35 AM - 05:40 AM	46.6	47.3	-	n/a	41.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.1	46.9	-	36.6	41.2	-4.6
05:45 AM - 05:50 AM	47.1	50.6	-	n/a	42.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	53.9	50.3	-	54.4	41.4	13.0
05:55 AM - 06:00 AM	51.7	56.8	-	n/a	41.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	51.5	53.1	-	43.9	9.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	52.4	46.5	-	45.9	0.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.1	48.8	-	44.4	4.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	49.7	43.3	-	42.9	0.4
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	50.0	47.9	-	43.0	4.9
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	50.0	43.1	-	42.2	0.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	49.7	45.9	-	42.2	3.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	50.0	40.9	-	42.0	-1.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-18 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201501-1

Sample No. 24137696-19
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	48.4	43.8	-	41.6	2.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	49.7	47.6	-	42.3	5.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	50.1	44.2	-	42.8	1.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	52.4	44.1	-	46.2	-2.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	50.0	n/a	-	45.3	-
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	50.4	45.0	-	44.2	0.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	49.9	n/a	-	43.4	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	49.5	45.7	-	42.1	3.6
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	47.5	-	48.2	41.1	7.1
10:05 PM - 10:10 PM	47.1	45.6	-	44.8	40.5	4.3
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	46.6	-	n/a	41.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	44.8	45.7	-	n/a	39.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	47.7	-	n/a	41.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.4	44.4	-	47.4	39.8	7.6
10:30 PM - 10:35 PM	44.5	45.4	-	n/a	39.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.0	46.3	-	41.7	39.1	2.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.3	44.1	-	45.3	39.4	5.9
10:45 PM - 10:50 PM	43.4	43.7	-	n/a	38.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	44.4	45.9	-	n/a	39.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	44.9	-	46.1	38.1	8.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	45.9	-	n/a	39.4	-
11:05 PM - 11:10 PM	45.6	45.7	-	n/a	39.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	44.2	-	41.3	38.1	3.2
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	45.1	-	43.5	37.9	5.6
11:20 PM - 11:25 PM	44.9	42.1	-	44.7	36.5	8.2
11:25 PM - 11:30 PM	40.8	49.2	-	n/a	36.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	49.1	-	n/a	41.4	-
11:35 PM - 11:40 PM	50.7	46.8	-	51.4	41.1	10.3
11:40 PM - 11:45 PM	47.0	46.7	-	38.2	40.7	-2.5
11:45 PM - 11:50 PM	46.9	43.8	-	47.0	36.2	10.8
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	47.2	-	n/a	37.8	-
11:55 PM - 12:00 AM	46.7	44.9	-	45.0	37.9	7.1
12:00 AM - 12:05 AM	44.6	48.6	-	n/a	41.2	-
12:05 AM - 12:10 AM	50.4	45.5	-	51.7	40.6	11.1
12:10 AM - 12:15 AM	45.9	44.9	-	42.0	38.2	3.8
12:15 AM - 12:20 AM	44.6	41.8	-	44.4	35.1	9.3
12:20 AM - 12:25 AM	40.8	46.1	-	n/a	37.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	50.2	49.8	-	42.6	36.2	6.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	44.7	-	44.8	37.6	7.2
12:35 AM - 12:40 AM	43.8	43.3	-	37.2	36.6	0.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201501-1

Sample No. 24137696-19
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	41.6	40.6	-	37.7	36.2	1.5
12:45 AM - 12:50 AM	44.2	46.0	-	n/a	36.9	-
12:50 AM - 12:55 AM	44.0	42.4	-	41.9	37.5	4.4
12:55 AM - 01:00 AM	41.4	41.1	-	32.6	36.3	-3.7
01:00 AM - 01:05 AM	41.9	41.7	-	31.4	36.1	-4.7
01:05 AM - 01:10 AM	41.4	39.7	-	39.5	36.1	3.4
01:10 AM - 01:15 AM	40.6	41.4	-	n/a	36.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	40.6	43.3	-	n/a	36.6	-
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	47.1	-	45.5	35.6	9.9
01:25 AM - 01:30 AM	42.3	41.7	-	36.4	36.4	0.0
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	45.1	-	n/a	36.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	43.3	39.4	-	44.0	36.0	8.0
01:40 AM - 01:45 AM	40.7	45.9	-	n/a	36.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	53.6	45.2	-	55.9	38.6	17.3
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	42.4	-	44.8	36.9	7.9
01:55 AM - 02:00 AM	42.8	42.7	-	29.4	36.2	-6.8
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	45.7	-	n/a	36.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.9	41.4	-	48.5	36.3	12.2
02:10 AM - 02:15 AM	38.9	39.0	-	n/a	35.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.1	44.9	-	n/a	36.7	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	40.0	-	48.4	35.8	12.6
02:25 AM - 02:30 AM	37.5	40.0	-	n/a	35.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.2	41.4	-	n/a	35.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.0	42.6	-	n/a	35.5	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.8	41.2	-	43.3	36.1	7.2
02:45 AM - 02:50 AM	39.3	37.9	-	36.7	35.1	1.6
02:50 AM - 02:55 AM	40.2	40.0	-	29.7	35.0	-5.3
02:55 AM - 03:00 AM	38.5	36.7	-	36.8	34.1	2.7
03:00 AM - 03:05 AM	35.0	37.6	-	n/a	35.1	-
03:05 AM - 03:10 AM	37.7	36.6	-	34.2	35.4	-1.2
03:10 AM - 03:15 AM	36.7	38.6	-	n/a	35.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	37.5	37.0	-	30.9	35.4	-4.5
03:20 AM - 03:25 AM	37.4	40.3	-	n/a	35.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	42.2	40.5	-	40.3	35.6	4.7
03:30 AM - 03:35 AM	40.3	39.7	-	34.4	35.4	-1.0
03:35 AM - 03:40 AM	39.5	36.8	-	39.2	34.4	4.8
03:40 AM - 03:45 AM	35.6	37.8	-	n/a	34.2	-
03:45 AM - 03:50 AM	39.0	43.6	-	n/a	37.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	49.3	47.0	-	48.4	36.7	11.7
03:55 AM - 04:00 AM	41.0	41.4	-	n/a	35.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201501-1

Sample No. 24137696-19
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.6	42.1	-	41.3	35.2	6.1
04:05 AM - 04:10 AM	42.5	40.0	-	41.9	34.8	7.1
04:10 AM - 04:15 AM	42.6	43.3	-	n/a	36.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.4	41.7	-	37.1	34.7	2.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.1	42.7	-	n/a	34.4	-
04:25 AM - 04:30 AM	42.9	42.4	-	36.3	34.5	1.8
04:30 AM - 04:35 AM	44.9	45.1	-	n/a	35.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.5	46.2	-	n/a	33.9	-
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	44.2	-	50.1	34.8	15.3
04:45 AM - 04:50 AM	44.5	45.4	-	n/a	35.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	45.6	40.7	-	46.9	34.9	12.0
04:55 AM - 05:00 AM	42.7	44.2	-	n/a	33.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	48.7	47.3	-	46.1	38.3	7.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.5	46.2	-	n/a	37.6	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.1	45.6	-	47.5	38.9	8.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.6	47.3	-	n/a	38.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.6	49.8	-	45.9	39.5	6.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.9	45.4	-	52.5	39.3	13.2
05:30 AM - 05:35 AM	46.5	47.1	-	n/a	39.8	-
05:35 AM - 05:40 AM	48.0	47.9	-	34.6	41.5	-6.9
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	47.4	-	41.3	38.9	2.4
05:45 AM - 05:50 AM	47.9	45.9	-	46.6	39.0	7.6
05:50 AM - 05:55 AM	46.1	46.0	-	32.7	40.4	-7.7
05:55 AM - 06:00 AM	49.3	48.2	-	45.8	39.5	6.3
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	50.1	47.2	-	42.7	4.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	53.4	41.9	-	46.6	-4.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	52.1	35.8	-	45.2	-9.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	51.4	48.2	-	44.4	3.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	50.7	48.4	-	44.5	3.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	50.0	45.0	-	43.5	1.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	51.1	45.2	-	43.8	1.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	50.0	42.4	-	42.8	-0.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-19 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201502-1

Sample No. 24137696-20
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	50.4	45.0	-	45.2	-0.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	49.7	45.1	-	44.1	1.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	49.7	45.9	-	43.7	2.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	51.4	39.9	-	45.2	-5.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	51.6	n/a	-	44.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	51.6	n/a	-	44.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	50.8	42.5	-	43.3	-0.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	47.7	40.1	-	41.2	-1.1
10:00 PM - 10:05 PM	47.3	46.8	-	40.7	41.1	-0.4
10:05 PM - 10:10 PM	48.6	50.2	-	n/a	41.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	48.4	-	n/a	41.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	50.2	-	48.6	40.9	7.7
10:20 PM - 10:25 PM	44.8	49.5	-	n/a	40.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	53.7	-	n/a	40.3	-
10:30 PM - 10:35 PM	53.6	45.2	-	55.9	40.4	15.5
10:35 PM - 10:40 PM	44.3	44.7	-	n/a	39.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	44.1	43.5	-	38.2	39.1	-0.9
10:45 PM - 10:50 PM	44.5	44.9	-	n/a	40.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.8	49.3	-	48.5	40.1	8.4
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	48.0	-	46.8	43.8	3.0
11:00 PM - 11:05 PM	49.4	47.3	-	48.2	40.2	8.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	49.2	-	n/a	40.5	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	48.9	-	44.3	41.6	2.7
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	46.8	-	44.4	40.4	4.0
11:20 PM - 11:25 PM	55.3	48.4	-	57.3	38.9	18.4
11:25 PM - 11:30 PM	44.1	45.5	-	n/a	40.0	-
11:30 PM - 11:35 PM	44.1	42.1	-	42.8	38.3	4.5
11:35 PM - 11:40 PM	48.9	48.3	-	43.0	40.3	2.7
11:40 PM - 11:45 PM	44.0	45.2	-	n/a	39.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.4	43.5	-	40.1	38.6	1.5
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	45.9	-	32.6	37.8	-5.2
11:55 PM - 12:00 AM	44.4	44.0	-	36.8	39.0	-2.2
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	46.3	-	41.7	39.5	2.2
12:05 AM - 12:10 AM	45.2	48.6	-	n/a	38.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.3	42.8	-	49.9	37.8	12.1
12:15 AM - 12:20 AM	42.0	43.3	-	n/a	38.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.6	45.8	-	41.9	39.6	2.3
12:25 AM - 12:30 AM	43.4	44.2	-	n/a	38.0	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.0	43.0	-	40.1	37.8	2.3
12:35 AM - 12:40 AM	44.6	44.5	-	31.2	37.7	-6.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201502-1

Sample No. 24137696-20
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	52.4	-	n/a	39.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	53.1	49.0	-	54.0	38.1	15.9
12:50 AM - 12:55 AM	41.6	42.8	-	n/a	37.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.0	45.4	-	n/a	39.7	-
01:00 AM - 01:05 AM	47.7	48.9	-	n/a	38.0	-
01:05 AM - 01:10 AM	45.4	48.7	-	n/a	38.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.6	45.9	-	45.7	39.5	6.2
01:15 AM - 01:20 AM	42.9	40.5	-	42.2	36.2	6.0
01:20 AM - 01:25 AM	41.4	40.9	-	34.8	36.0	-1.2
01:25 AM - 01:30 AM	51.9	50.3	-	49.8	36.1	13.7
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	45.9	-	46.3	36.6	9.7
01:35 AM - 01:40 AM	43.1	44.3	-	n/a	36.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	41.5	-	44.3	36.0	8.3
01:45 AM - 01:50 AM	39.6	39.9	-	n/a	35.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.5	42.4	-	n/a	35.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	38.3	38.1	-	27.8	35.7	-7.9
02:00 AM - 02:05 AM	43.9	43.6	-	35.1	36.1	-1.0
02:05 AM - 02:10 AM	40.4	40.9	-	n/a	35.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	40.6	40.8	-	n/a	36.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	42.3	44.5	-	n/a	37.8	-
02:20 AM - 02:25 AM	51.6	51.4	-	41.1	38.5	2.6
02:25 AM - 02:30 AM	39.9	38.5	-	37.3	35.3	2.0
02:30 AM - 02:35 AM	42.7	43.2	-	n/a	34.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	41.5	40.0	-	39.2	35.0	4.2
02:40 AM - 02:45 AM	39.5	43.8	-	n/a	36.2	-
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	46.2	-	n/a	36.6	-
02:50 AM - 02:55 AM	49.2	43.9	-	50.7	36.0	14.7
02:55 AM - 03:00 AM	41.1	42.7	-	n/a	36.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	42.0	38.4	-	42.5	34.5	8.0
03:05 AM - 03:10 AM	37.7	39.3	-	n/a	35.5	-
03:10 AM - 03:15 AM	40.1	44.3	-	n/a	36.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.4	44.4	-	n/a	37.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.9	44.4	-	n/a	37.8	-
03:25 AM - 03:30 AM	45.7	45.8	-	n/a	40.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	46.7	-	33.4	40.7	-7.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	44.6	-	40.0	36.7	3.3
03:40 AM - 03:45 AM	47.5	42.0	-	49.1	36.5	12.6
03:45 AM - 03:50 AM	44.3	47.2	-	n/a	39.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	43.1	-	46.1	35.8	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	49.3	-	47.7	36.0	11.7

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201502-1

Sample No. 24137696-20
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.8	42.0	-	50.8	35.3	15.5
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	43.8	-	42.6	35.1	7.5
04:10 AM - 04:15 AM	43.5	48.6	-	n/a	36.9	-
04:15 AM - 04:20 AM	63.7	55.4	-	66.0	38.3	27.7
04:20 AM - 04:25 AM	59.4	43.2	-	62.3	37.4	24.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	43.5	-	n/a	36.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	43.4	46.0	-	n/a	37.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.7	45.5	-	n/a	36.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	47.2	46.9	-	38.4	38.3	0.1
04:45 AM - 04:50 AM	48.9	44.3	-	50.1	36.8	13.3
04:50 AM - 04:55 AM	47.0	45.1	-	45.5	36.9	8.6
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	44.0	-	33.7	34.4	-0.7
05:00 AM - 05:05 AM	46.4	46.6	-	n/a	39.3	-
05:05 AM - 05:10 AM	47.4	46.4	-	43.5	37.9	5.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.8	48.8	-	n/a	37.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.3	47.7	-	51.8	37.9	13.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	45.0	-	49.1	34.5	14.6
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	47.0	-	44.1	37.2	6.9
05:30 AM - 05:35 AM	47.4	46.4	-	43.5	38.6	4.9
05:35 AM - 05:40 AM	44.7	45.5	-	n/a	40.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.0	45.1	-	n/a	40.2	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	48.6	-	44.0	39.5	4.5
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	46.9	-	50.8	40.9	9.9
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	48.5	-	48.0	41.0	7.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	49.9	49.5	-	42.8	6.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	50.7	44.8	-	44.3	0.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	51.2	46.6	-	46.1	0.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	51.6	47.0	-	46.3	0.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	52.6	39.3	-	46.8	-7.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	51.9	38.6	-	45.7	-7.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	50.3	42.0	-	44.2	-2.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	51.2	44.8	-	45.0	-0.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-20 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201503-1

Sample No. 24137696-21
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	51.5	41.3	-	44.8	-3.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	51.5	35.2	-	44.4	-9.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	50.7	46.5	-	44.7	1.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	51.1	44.7	-	45.6	-0.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	49.4	51.0	-	43.5	7.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	48.9	42.5	-	43.2	-0.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	49.8	40.7	-	44.2	-3.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	48.9	35.6	-	42.2	-6.6
10:00 PM - 10:05 PM	44.8	44.7	-	31.4	39.8	-8.4
10:05 PM - 10:10 PM	45.8	46.6	-	n/a	39.9	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.3	46.0	-	37.5	39.3	-1.8
10:15 PM - 10:20 PM	45.6	46.3	-	n/a	39.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.1	45.0	-	48.2	39.0	9.2
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	45.4	-	44.6	39.8	4.8
10:30 PM - 10:35 PM	40.9	41.7	-	n/a	38.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	43.0	44.3	-	n/a	37.9	-
10:40 PM - 10:45 PM	42.1	43.4	-	n/a	39.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	44.8	49.0	-	n/a	39.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.9	42.8	-	52.0	38.7	13.3
10:55 PM - 11:00 PM	45.9	45.6	-	37.1	38.0	-0.9
11:00 PM - 11:05 PM	42.0	42.6	-	n/a	37.6	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.5	43.0	-	36.9	38.1	-1.2
11:10 PM - 11:15 PM	43.0	43.6	-	n/a	38.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	44.7	44.5	-	34.2	39.7	-5.5
11:20 PM - 11:25 PM	44.8	44.4	-	37.2	38.7	-1.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.8	44.9	-	n/a	38.0	-
11:30 PM - 11:35 PM	46.1	45.0	-	42.6	38.3	4.3
11:35 PM - 11:40 PM	44.8	43.8	-	40.9	37.6	3.3
11:40 PM - 11:45 PM	41.9	43.3	-	n/a	37.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	43.9	42.4	-	41.6	37.7	3.9
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	47.1	-	n/a	36.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.4	41.8	-	50.3	38.1	12.2
12:00 AM - 12:05 AM	40.9	41.3	-	n/a	36.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	43.3	43.0	-	34.5	36.3	-1.8
12:10 AM - 12:15 AM	37.7	39.0	-	n/a	36.2	-
12:15 AM - 12:20 AM	41.8	44.4	-	n/a	36.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	44.1	42.3	-	42.4	36.9	5.5
12:25 AM - 12:30 AM	40.7	40.2	-	34.1	37.2	-3.1
12:30 AM - 12:35 AM	39.8	43.6	-	n/a	37.1	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.1	41.0	-	46.0	37.7	8.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201503-1

Sample No. 24137696-21
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	41.4	40.5	-	37.1	37.4	-0.3
12:45 AM - 12:50 AM	40.0	41.3	-	n/a	37.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	40.5	41.5	-	n/a	37.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	41.5	41.0	-	34.9	37.0	-2.1
01:00 AM - 01:05 AM	38.4	41.1	-	n/a	37.3	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.9	45.0	-	n/a	38.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	44.0	-	43.8	38.2	5.6
01:15 AM - 01:20 AM	48.5	53.6	-	n/a	37.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	51.8	56.2	-	n/a	36.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	59.2	-	n/a	36.8	-
01:30 AM - 01:35 AM	47.4	56.5	-	n/a	37.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.0	57.2	-	n/a	37.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	56.3	56.4	-	n/a	35.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	51.3	57.2	-	n/a	35.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	56.7	-	n/a	35.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.9	52.4	-	n/a	35.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	49.3	-	n/a	34.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	41.8	37.9	-	42.5	33.9	8.6
02:10 AM - 02:15 AM	35.7	37.1	-	n/a	34.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.0	41.5	-	n/a	35.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	42.3	41.6	-	37.0	34.5	2.5
02:25 AM - 02:30 AM	40.0	39.2	-	35.3	34.4	0.9
02:30 AM - 02:35 AM	40.3	41.5	-	n/a	34.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	38.8	41.9	-	n/a	34.7	-
02:40 AM - 02:45 AM	42.3	36.5	-	43.0	34.7	8.3
02:45 AM - 02:50 AM	41.8	43.2	-	n/a	35.2	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.0	36.6	-	40.3	34.5	5.8
02:55 AM - 03:00 AM	43.2	43.5	-	n/a	35.1	-
03:00 AM - 03:05 AM	37.9	39.5	-	n/a	35.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	38.0	39.4	-	n/a	34.8	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.2	37.7	-	36.9	33.9	3.0
03:15 AM - 03:20 AM	40.0	40.4	-	n/a	34.2	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.7	42.5	-	n/a	35.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	40.4	44.7	-	n/a	34.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	40.2	-	50.3	35.0	15.3
03:35 AM - 03:40 AM	41.0	41.6	-	n/a	34.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.2	40.6	-	42.7	35.0	7.7
03:45 AM - 03:50 AM	41.8	40.8	-	37.9	33.8	4.1
03:50 AM - 03:55 AM	38.9	40.0	-	n/a	34.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	38.6	39.6	-	n/a	33.6	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201503-1

Sample No. 24137696-21
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.0	44.7	-	n/a	35.9	-
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	46.6	-	n/a	34.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	50.3	45.0	-	51.8	33.1	18.7
04:15 AM - 04:20 AM	45.4	43.8	-	43.3	32.9	10.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.6	42.0	-	36.7	33.0	3.7
04:25 AM - 04:30 AM	45.2	43.6	-	43.1	35.3	7.8
04:30 AM - 04:35 AM	42.1	43.3	-	n/a	35.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	42.2	-	39.8	35.3	4.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.7	47.3	-	49.0	36.3	12.7
04:45 AM - 04:50 AM	47.8	46.5	-	44.9	35.7	9.2
04:50 AM - 04:55 AM	49.0	50.3	-	n/a	36.8	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	43.8	-	36.6	37.2	-0.6
05:00 AM - 05:05 AM	44.4	44.6	-	n/a	38.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	44.4	-	n/a	37.1	-
05:10 AM - 05:15 AM	44.8	45.2	-	n/a	39.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	47.7	48.2	-	n/a	37.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	48.2	-	52.3	37.0	15.3
05:25 AM - 05:30 AM	49.4	45.6	-	49.2	36.7	12.5
05:30 AM - 05:35 AM	46.2	45.6	-	40.3	39.6	0.7
05:35 AM - 05:40 AM	45.6	45.9	-	n/a	36.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	49.1	-	48.6	38.2	10.4
05:45 AM - 05:50 AM	48.9	45.1	-	49.6	36.9	12.7
05:50 AM - 05:55 AM	49.0	48.2	-	44.3	40.2	4.1
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	47.9	-	47.1	37.4	9.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	49.9	47.6	-	42.9	4.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	52.2	46.8	-	46.9	-0.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	51.9	45.5	-	46.5	-1.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	52.0	44.4	-	47.0	-2.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	51.9	41.7	-	46.7	-5.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	49.4	45.9	-	42.9	3.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	48.9	40.6	-	41.6	-1.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	48.3	41.4	-	40.8	0.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-21 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201504-1

Sample No. 24137696-22
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	52.6	53.5	-	44.2	9.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	52.9	54.0	-	43.2	10.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	51.5	53.1	-	43.2	9.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	51.0	52.8	-	43.4	9.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	53.5	50.0	-	48.6	1.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	55.7	n/a	-	53.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	52.8	36.5	-	49.0	-12.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	53.1	n/a	-	49.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	53.7	-	n/a	48.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	55.6	52.0	-	56.1	48.9	7.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.8	48.5	-	40.0	44.6	-4.6
10:15 PM - 10:20 PM	48.8	50.1	-	n/a	44.5	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	49.9	-	n/a	47.2	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.2	51.4	-	n/a	46.7	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	50.4	-	n/a	48.6	-
10:35 PM - 10:40 PM	45.9	50.4	-	n/a	48.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.7	51.1	-	n/a	47.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	53.7	-	n/a	49.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	54.4	49.1	-	55.9	46.0	9.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	50.6	-	n/a	47.1	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	50.4	-	n/a	47.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	51.1	-	n/a	49.4	-
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	49.9	-	n/a	47.8	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.7	50.6	-	n/a	48.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.2	50.7	-	n/a	49.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.7	50.5	-	n/a	48.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	46.1	52.1	-	n/a	47.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	45.2	50.9	-	n/a	47.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	53.1	48.7	-	54.1	44.4	9.7
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	48.8	-	n/a	45.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	45.6	50.6	-	n/a	45.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	52.6	47.6	-	53.9	45.5	8.4
12:00 AM - 12:05 AM	44.5	47.6	-	n/a	45.2	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.3	46.8	-	n/a	43.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.5	50.5	-	n/a	42.3	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.3	46.1	-	n/a	42.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	49.2	49.6	-	n/a	44.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.5	51.0	-	n/a	49.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	51.1	-	n/a	49.3	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.5	50.4	-	n/a	47.1	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201504-1

Sample No. 24137696-22
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	46.0	54.3	-	n/a	47.7	-
12:45 AM - 12:50 AM	52.3	49.2	-	52.4	40.0	12.4
12:50 AM - 12:55 AM	45.3	47.9	-	n/a	42.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.2	49.4	-	n/a	45.3	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.8	49.4	-	n/a	44.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.2	48.2	-	n/a	42.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	42.9	47.8	-	n/a	41.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	42.2	46.8	-	n/a	38.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.0	46.3	-	n/a	39.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	44.1	43.3	-	39.4	37.8	1.6
01:30 AM - 01:35 AM	41.0	49.6	-	n/a	42.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.3	47.5	-	47.6	42.4	5.2
01:40 AM - 01:45 AM	43.2	48.5	-	n/a	43.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	47.3	-	n/a	40.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.0	47.9	-	n/a	41.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	40.6	46.1	-	n/a	42.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.8	46.7	-	n/a	42.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	43.4	46.7	-	n/a	41.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	42.1	49.4	-	n/a	43.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	41.6	47.4	-	n/a	41.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.0	46.6	-	n/a	40.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	41.5	47.2	-	n/a	40.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	38.8	46.5	-	n/a	40.5	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.4	45.5	-	n/a	39.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	42.0	46.5	-	n/a	40.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	39.4	43.8	-	n/a	36.9	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.1	38.5	-	38.0	37.3	0.7
02:55 AM - 03:00 AM	40.3	46.2	-	n/a	37.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	40.6	44.5	-	n/a	36.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.6	39.8	-	42.8	35.7	7.1
03:10 AM - 03:15 AM	38.9	41.0	-	n/a	37.0	-
03:15 AM - 03:20 AM	42.7	38.9	-	43.4	36.9	6.5
03:20 AM - 03:25 AM	40.9	39.7	-	37.7	36.3	1.4
03:25 AM - 03:30 AM	40.0	41.6	-	n/a	37.0	-
03:30 AM - 03:35 AM	41.9	41.3	-	36.0	37.4	-1.4
03:35 AM - 03:40 AM	40.9	40.6	-	32.1	37.1	-5.0
03:40 AM - 03:45 AM	39.8	41.8	-	n/a	38.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	40.6	41.6	-	n/a	36.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.7	42.5	-	n/a	36.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	43.6	40.2	-	43.9	35.6	8.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201504-1

Sample No. 24137696-22
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.3	46.7	-	n/a	36.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.0	40.6	-	33.4	34.5	-1.1
04:10 AM - 04:15 AM	48.2	41.1	-	50.3	34.3	16.0
04:15 AM - 04:20 AM	42.6	40.3	-	41.7	34.6	7.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.9	41.3	-	43.4	36.7	6.7
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	43.2	-	34.7	37.0	-2.3
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	42.1	-	41.6	35.5	6.1
04:35 AM - 04:40 AM	40.6	44.3	-	n/a	35.5	-
04:40 AM - 04:45 AM	44.4	43.9	-	37.8	34.9	2.9
04:45 AM - 04:50 AM	43.0	38.8	-	43.9	34.7	9.2
04:50 AM - 04:55 AM	41.4	38.4	-	41.4	36.1	5.3
04:55 AM - 05:00 AM	42.0	44.9	-	n/a	34.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	39.8	41.0	-	n/a	33.7	-
05:05 AM - 05:10 AM	37.7	41.6	-	n/a	35.7	-
05:10 AM - 05:15 AM	40.8	42.3	-	n/a	34.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	41.4	42.8	-	n/a	34.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	43.4	39.9	-	43.8	35.0	8.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.8	38.5	-	46.6	34.3	12.3
05:30 AM - 05:35 AM	42.9	42.6	-	34.1	34.9	-0.8
05:35 AM - 05:40 AM	43.0	48.6	-	n/a	37.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	44.0	45.9	-	n/a	34.9	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.8	47.2	-	n/a	38.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	40.1	44.9	-	n/a	37.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	47.3	46.1	-	44.1	36.1	8.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	51.4	n/a	-	44.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	54.8	47.2	-	48.3	-1.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	53.8	52.2	-	47.1	5.1
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	52.9	53.8	-	45.3	8.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	52.8	54.4	-	44.6	9.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	52.7	53.4	-	44.6	8.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	52.1	53.6	-	42.6	11.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	52.8	53.7	-	43.6	10.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-22 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201505-1

Sample No. 24137696-23
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	55.6	53.3	-	44.5	8.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	53.1	54.4	-	42.9	11.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	54.0	54.6	-	42.4	12.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	53.3	50.4	-	46.8	3.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	51.5	51.1	-	47.3	3.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	53.6	n/a	-	50.7	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	55.3	n/a	-	52.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	52.3	n/a	-	48.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	54.0	51.5	-	53.4	49.2	4.2
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	52.6	-	n/a	48.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.3	49.7	-	51.8	47.1	4.7
10:15 PM - 10:20 PM	49.3	48.8	-	42.7	46.2	-3.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.6	48.5	-	n/a	45.8	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	51.0	-	n/a	46.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.3	49.9	-	n/a	46.4	-
10:35 PM - 10:40 PM	51.9	51.5	-	44.3	46.1	-1.8
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	50.1	-	n/a	46.0	-
10:45 PM - 10:50 PM	52.0	48.5	-	52.4	44.6	7.8
10:50 PM - 10:55 PM	48.7	48.1	-	42.8	45.7	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	47.1	-	n/a	44.6	-
11:00 PM - 11:05 PM	47.2	48.6	-	n/a	44.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.6	48.5	-	n/a	44.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.7	49.5	-	39.2	44.7	-5.5
11:15 PM - 11:20 PM	48.5	48.0	-	41.9	44.0	-2.1
11:20 PM - 11:25 PM	45.4	47.6	-	n/a	44.2	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	47.0	-	44.1	44.0	0.1
11:30 PM - 11:35 PM	45.8	49.0	-	n/a	45.8	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	48.4	-	45.0	44.9	0.1
11:40 PM - 11:45 PM	46.2	49.4	-	n/a	45.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	51.5	-	n/a	47.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	51.3	53.5	-	n/a	47.9	-
11:55 PM - 12:00 AM	49.9	50.1	-	n/a	46.9	-
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	49.4	-	56.9	46.1	10.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	48.0	-	43.4	43.5	-0.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	47.2	-	n/a	44.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	46.3	48.0	-	n/a	43.4	-
12:20 AM - 12:25 AM	47.2	46.9	-	38.4	44.0	-5.6
12:25 AM - 12:30 AM	43.8	49.3	-	n/a	42.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.0	49.1	-	n/a	44.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	46.8	50.6	-	n/a	47.3	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201505-1

Sample No. 24137696-23
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	47.4	50.1	-	n/a	47.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.9	48.6	-	47.0	46.1	0.9
12:50 AM - 12:55 AM	44.1	48.0	-	n/a	45.2	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.7	48.1	-	n/a	44.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.2	48.4	-	n/a	45.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.3	50.1	-	n/a	46.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.6	49.9	-	n/a	45.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.2	47.8	-	40.6	41.2	-0.6
01:20 AM - 01:25 AM	46.7	47.8	-	n/a	44.1	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.6	49.1	-	n/a	45.6	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	48.9	-	n/a	45.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	42.9	48.3	-	n/a	44.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	43.0	49.7	-	n/a	46.7	-
01:45 AM - 01:50 AM	44.8	49.5	-	n/a	43.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	58.6	-	n/a	47.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	50.7	-	n/a	43.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	49.4	51.1	-	n/a	45.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	45.6	53.9	-	n/a	42.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	54.4	46.8	-	56.6	41.2	15.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.2	47.8	-	n/a	42.6	-
02:20 AM - 02:25 AM	42.8	46.2	-	n/a	38.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	42.6	48.1	-	n/a	43.7	-
02:30 AM - 02:35 AM	43.2	46.9	-	n/a	39.5	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.2	46.8	-	n/a	40.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	40.1	45.9	-	n/a	40.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.5	46.6	-	n/a	40.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	44.5	44.7	-	n/a	38.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	41.0	45.1	-	n/a	40.5	-
03:00 AM - 03:05 AM	41.3	47.0	-	n/a	41.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	46.5	44.7	-	44.8	39.7	5.1
03:10 AM - 03:15 AM	40.6	42.4	-	n/a	38.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	41.1	43.9	-	n/a	39.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	40.8	44.7	-	n/a	38.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.1	41.6	-	n/a	37.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	41.2	44.3	-	n/a	38.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	43.4	-	n/a	38.8	-
03:40 AM - 03:45 AM	40.9	42.0	-	n/a	38.9	-
03:45 AM - 03:50 AM	42.4	46.8	-	n/a	39.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	44.2	-	47.0	38.7	8.3
03:55 AM - 04:00 AM	44.6	45.7	-	n/a	40.8	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201505-1

Sample No. 24137696-23
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	42.1	46.2	-	n/a	39.9	-
04:05 AM - 04:10 AM	42.3	47.1	-	n/a	42.3	-
04:10 AM - 04:15 AM	42.1	47.3	-	n/a	44.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	44.1	46.5	-	n/a	42.9	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	46.0	-	38.8	42.5	-3.7
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	43.7	-	n/a	39.1	-
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	45.6	-	n/a	40.3	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.0	47.7	-	n/a	40.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	39.1	47.0	-	n/a	40.6	-
04:45 AM - 04:50 AM	44.0	43.5	-	37.4	39.6	-2.2
04:50 AM - 04:55 AM	42.2	49.0	-	n/a	39.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	46.3	50.3	-	n/a	39.9	-
05:00 AM - 05:05 AM	51.2	44.1	-	53.3	36.0	17.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.2	46.4	-	n/a	40.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	42.8	44.6	-	n/a	39.1	-
05:15 AM - 05:20 AM	44.4	40.6	-	45.1	36.5	8.6
05:20 AM - 05:25 AM	39.0	42.1	-	n/a	39.0	-
05:25 AM - 05:30 AM	38.4	43.8	-	n/a	40.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	42.8	46.8	-	n/a	43.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	45.3	47.2	-	n/a	42.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	46.1	-	44.9	42.6	2.3
05:45 AM - 05:50 AM	46.3	45.3	-	42.4	41.6	0.8
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	48.2	-	n/a	39.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	47.8	46.5	-	44.9	41.0	3.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	49.5	42.6	-	44.6	-2.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	54.7	48.3	-	49.1	-0.8
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	53.5	54.2	-	46.8	7.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	52.4	52.4	-	44.7	7.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	53.7	53.3	-	45.6	7.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	53.8	54.4	-	44.6	9.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	53.5	55.8	-	43.8	12.0
01:00 PM - 02:00 PM	58.3	57.2	51.8	-	43.7	8.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-23 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201506-1

Sample No. 24137696-24
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	54.6	53.0	-	43.9	9.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	52.7	53.1	-	44.6	8.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	52.8	54.8	-	44.1	10.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	52.5	50.2	-	45.2	5.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	52.1	51.7	-	47.7	4.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	57.2	n/a	-	55.5	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	56.0	n/a	-	54.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	56.6	n/a	-	54.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.9	52.7	-	n/a	50.2	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.0	51.8	-	n/a	50.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	49.3	51.6	-	n/a	50.4	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	51.8	-	n/a	50.1	-
10:20 PM - 10:25 PM	49.7	51.2	-	n/a	49.6	-
10:25 PM - 10:30 PM	46.7	52.2	-	n/a	50.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	53.2	-	n/a	51.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.0	52.9	-	n/a	51.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	53.5	-	n/a	50.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	52.8	-	n/a	49.7	-
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	53.1	-	n/a	50.6	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	53.7	-	n/a	51.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	44.6	53.5	-	n/a	51.2	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.9	53.7	-	n/a	51.8	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.2	54.4	-	n/a	52.3	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.9	53.7	-	n/a	49.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.9	52.5	-	n/a	46.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	44.3	52.4	-	n/a	49.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.5	52.4	-	n/a	49.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.7	52.3	-	n/a	49.3	-
11:40 PM - 11:45 PM	44.7	53.8	-	n/a	51.9	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.7	53.5	-	n/a	51.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	45.4	54.2	-	n/a	51.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	55.6	-	n/a	51.2	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.6	55.2	-	n/a	52.5	-
12:05 AM - 12:10 AM	52.6	54.5	-	n/a	51.2	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.6	54.0	-	n/a	50.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.7	54.4	-	n/a	50.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.1	53.3	-	n/a	49.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	52.9	-	n/a	49.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.3	52.4	-	n/a	49.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.9	53.0	-	n/a	50.2	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201506-1

Sample No. 24137696-24
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	44.3	51.2	-	n/a	49.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.3	50.9	-	n/a	49.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.9	49.4	-	n/a	46.8	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.1	49.6	-	n/a	42.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.5	50.6	-	n/a	48.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.1	52.1	-	n/a	49.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	56.4	-	n/a	54.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	54.3	57.0	-	n/a	55.2	-
01:20 AM - 01:25 AM	43.2	56.2	-	n/a	52.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	54.9	-	n/a	48.5	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.2	55.8	-	n/a	53.7	-
01:35 AM - 01:40 AM	42.8	52.8	-	n/a	40.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	42.5	50.4	-	n/a	46.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	42.0	55.8	-	n/a	49.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.8	56.6	-	n/a	54.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.0	56.3	-	n/a	53.8	-
02:00 AM - 02:05 AM	43.0	55.9	-	n/a	53.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	40.8	55.8	-	n/a	51.6	-
02:10 AM - 02:15 AM	42.9	56.5	-	n/a	54.7	-
02:15 AM - 02:20 AM	42.8	55.7	-	n/a	51.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.8	55.4	-	n/a	50.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	49.1	55.7	-	n/a	51.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.0	56.1	-	n/a	54.2	-
02:35 AM - 02:40 AM	43.1	55.5	-	n/a	52.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.1	55.5	-	n/a	53.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.9	55.0	-	n/a	51.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	41.2	54.9	-	n/a	50.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.1	54.4	-	n/a	47.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	43.3	54.6	-	n/a	48.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	57.6	53.2	-	58.6	46.3	12.3
03:10 AM - 03:15 AM	41.5	53.5	-	n/a	47.2	-
03:15 AM - 03:20 AM	43.5	53.9	-	n/a	50.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	40.6	53.2	-	n/a	48.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	40.8	53.1	-	n/a	48.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	42.6	51.4	-	n/a	42.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.4	52.4	-	n/a	46.3	-
03:40 AM - 03:45 AM	41.2	53.7	-	n/a	50.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	41.8	53.0	-	n/a	47.7	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.1	52.7	-	n/a	46.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	42.7	48.5	-	n/a	44.3	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201506-1

Sample No. 24137696-24
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.1	48.1	-	n/a	44.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.0	49.2	-	n/a	44.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	43.0	48.4	-	n/a	44.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	43.6	47.0	-	n/a	44.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	40.8	45.7	-	n/a	38.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	44.1	-	n/a	39.9	-
04:30 AM - 04:35 AM	39.4	44.6	-	n/a	38.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	42.2	44.9	-	n/a	39.9	-
04:40 AM - 04:45 AM	40.2	51.3	-	n/a	40.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	39.4	49.9	-	n/a	40.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	52.6	48.1	-	53.7	45.5	8.2
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	47.3	-	n/a	44.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	44.3	46.7	-	n/a	42.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	40.3	46.4	-	n/a	39.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	42.1	45.5	-	n/a	37.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	42.2	44.5	-	n/a	39.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	41.4	41.7	-	n/a	34.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	40.8	43.8	-	n/a	36.1	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.8	40.1	-	44.4	36.2	8.2
05:35 AM - 05:40 AM	43.3	44.9	-	n/a	37.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	43.6	50.7	-	n/a	35.5	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.3	46.4	-	n/a	36.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	49.4	47.1	-	48.5	39.6	8.9
05:55 AM - 06:00 AM	47.9	47.4	-	41.3	40.9	0.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	48.8	45.6	-	41.5	4.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	54.1	48.7	-	48.3	0.4
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	54.0	53.4	-	48.1	5.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	53.3	54.2	-	45.4	8.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	53.4	54.1	-	44.1	10.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	53.5	54.2	-	44.4	9.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	52.4	54.7	-	42.6	12.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	53.8	52.5	-	42.9	9.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง การกำหนดค่ามาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-24 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201507-1

Sample No. 24137696-25
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	54.0	54.7	-	44.2	10.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.5	54.1	54.8	-	42.0	12.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	52.6	54.4	-	43.6	10.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	51.3	52.4	-	43.9	8.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	51.9	51.7	-	45.9	5.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	52.8	n/a	-	49.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	52.5	44.2	-	48.9	-4.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	52.8	n/a	-	50.1	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.1	53.2	-	n/a	51.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	46.1	52.2	-	n/a	46.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	47.2	50.0	-	n/a	47.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	45.1	52.9	-	n/a	50.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.2	53.1	-	n/a	51.6	-
10:25 PM - 10:30 PM	45.5	52.8	-	n/a	50.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.8	53.5	-	n/a	51.1	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.3	53.5	-	n/a	51.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	51.8	-	n/a	48.9	-
10:45 PM - 10:50 PM	46.1	52.5	-	n/a	50.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.8	49.0	-	n/a	43.4	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.3	50.1	-	n/a	45.2	-
11:00 PM - 11:05 PM	44.6	52.5	-	n/a	49.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	45.2	50.5	-	n/a	43.0	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.4	50.8	-	n/a	44.2	-
11:15 PM - 11:20 PM	47.6	52.0	-	n/a	46.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.3	52.1	-	n/a	50.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.5	51.6	-	n/a	46.2	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.4	50.4	-	n/a	45.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	51.9	-	n/a	49.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.6	51.6	-	n/a	49.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	47.0	50.1	-	n/a	44.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	51.7	-	n/a	49.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	51.5	-	n/a	49.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	44.1	50.7	-	n/a	42.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.4	47.2	-	n/a	42.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	46.8	47.3	-	n/a	44.6	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.4	48.0	-	n/a	44.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.5	45.0	-	44.2	40.6	3.6
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	46.3	-	n/a	41.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.8	49.0	-	n/a	42.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.8	50.2	-	n/a	47.0	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201507-1

Sample No. 24137696-25
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	42.1	50.5	-	n/a	46.8	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.1	49.4	-	n/a	43.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.8	45.4	-	n/a	41.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	41.0	45.3	-	n/a	40.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.9	48.9	-	n/a	43.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	49.0	-	n/a	46.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.3	47.5	-	n/a	41.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	46.4	-	n/a	43.2	-
01:20 AM - 01:25 AM	44.6	48.5	-	n/a	44.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.5	48.5	-	n/a	44.7	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.5	49.1	-	n/a	46.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.8	47.8	-	n/a	44.2	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	46.3	-	n/a	38.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	47.4	-	n/a	39.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.7	49.8	-	n/a	41.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	41.4	51.5	-	n/a	47.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	42.7	48.8	-	n/a	40.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.9	47.4	-	n/a	43.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	46.6	50.0	-	n/a	40.4	-
02:15 AM - 02:20 AM	43.7	52.7	-	n/a	47.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.2	52.9	-	n/a	47.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	42.8	53.5	-	n/a	48.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.2	54.7	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	53.9	-	n/a	51.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	52.9	-	n/a	48.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	41.6	52.5	-	n/a	47.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.5	52.6	-	n/a	46.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.0	52.8	-	n/a	46.9	-
03:00 AM - 03:05 AM	41.9	52.3	-	n/a	38.1	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.2	51.6	-	n/a	37.2	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.6	51.9	-	n/a	42.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	38.6	49.7	-	n/a	37.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	40.8	50.2	-	n/a	37.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.8	51.5	-	n/a	37.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.1	49.8	-	n/a	39.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	47.4	-	n/a	38.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	42.4	42.0	-	34.8	37.8	-3.0
03:45 AM - 03:50 AM	41.1	44.5	-	n/a	40.2	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.7	47.1	-	n/a	42.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	43.1	47.8	-	n/a	42.8	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201507-1

Sample No. 24137696-25
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบนิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	48.2	-	n/a	41.4	-
04:05 AM - 04:10 AM	43.8	50.2	-	n/a	42.2	-
04:10 AM - 04:15 AM	41.2	51.1	-	n/a	42.3	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.2	49.8	-	n/a	40.9	-
04:20 AM - 04:25 AM	43.7	46.2	-	n/a	36.8	-
04:25 AM - 04:30 AM	41.5	36.9	-	42.7	34.7	8.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.0	41.1	-	n/a	34.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	38.6	43.9	-	n/a	37.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	44.9	39.6	-	46.4	33.7	12.7
04:45 AM - 04:50 AM	39.7	52.9	-	n/a	34.1	-
04:50 AM - 04:55 AM	41.8	45.1	-	n/a	36.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.7	45.9	-	48.5	35.1	13.4
05:00 AM - 05:05 AM	48.8	43.1	-	50.4	34.3	16.1
05:05 AM - 05:10 AM	44.3	40.3	-	45.1	34.4	10.7
05:10 AM - 05:15 AM	43.0	42.0	-	39.1	37.1	2.0
05:15 AM - 05:20 AM	39.1	42.1	-	n/a	35.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	38.3	43.3	-	n/a	36.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	41.6	42.5	-	n/a	35.9	-
05:30 AM - 05:35 AM	44.1	44.5	-	n/a	34.7	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.4	44.9	-	n/a	36.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	43.0	47.6	-	35.4	36.8	-1.4
05:45 AM - 05:50 AM	44.1	44.8	-	n/a	38.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	45.1	44.7	-	37.5	39.8	-2.3
05:55 AM - 06:00 AM	44.8	44.8	-	n/a	37.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	48.6	45.4	-	42.2	3.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	52.6	51.7	-	46.9	4.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	54.2	55.3	-	47.1	8.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	55.3	54.2	-	45.9	8.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	55.1	55.3	-	45.3	10.0
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	53.1	56.4	-	43.8	12.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	53.6	55.6	-	43.4	12.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	52.8	54.1	-	42.4	11.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-25 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201508-1

Sample No. 24137696-26
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบนิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	58.3	54.1	56.2	-	42.9	13.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	54.7	54.7	-	45.6	9.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	53.4	54.7	-	44.9	9.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	52.3	51.4	-	46.2	5.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	53.5	52.2	-	48.4	3.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	53.9	n/a	-	51.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	52.0	48.2	-	48.4	-0.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	50.7	47.2	-	45.6	1.6
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	52.6	-	n/a	46.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	49.2	50.1	-	n/a	47.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.3	49.7	-	51.8	46.6	5.2
10:15 PM - 10:20 PM	47.0	54.5	-	n/a	43.7	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.7	50.7	-	n/a	47.1	-
10:25 PM - 10:30 PM	57.8	52.8	-	59.1	48.1	11.0
10:30 PM - 10:35 PM	49.7	50.7	-	n/a	48.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	49.9	-	54.7	46.0	8.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.6	49.1	-	43.0	43.4	-0.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.8	48.0	-	44.1	42.5	1.6
10:50 PM - 10:55 PM	47.4	49.1	-	n/a	42.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.8	47.6	-	37.3	43.4	-6.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.7	48.3	-	n/a	43.6	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.0	50.7	-	n/a	44.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	49.9	-	n/a	45.0	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.5	49.7	-	45.8	44.1	1.7
11:20 PM - 11:25 PM	48.9	47.9	-	45.0	42.5	2.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.5	48.3	-	n/a	42.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	50.1	-	n/a	45.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.6	48.2	-	n/a	43.8	-
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	49.5	-	48.9	43.5	5.4
11:45 PM - 11:50 PM	46.2	48.6	-	n/a	41.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.8	45.8	-	50.6	38.6	12.0
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	44.7	-	50.6	39.4	11.2
12:00 AM - 12:05 AM	45.7	46.0	-	n/a	42.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	44.8	-	44.0	41.3	2.7
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	44.3	-	48.2	38.8	9.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	47.7	-	48.6	38.6	10.0
12:20 AM - 12:25 AM	44.0	44.4	-	n/a	38.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	50.9	42.1	-	53.3	37.4	15.9
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	43.3	-	44.7	39.0	5.7
12:35 AM - 12:40 AM	44.1	45.1	-	n/a	37.9	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201508-1

Sample No. 24137696-26
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบนิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	48.5	55.7	-	n/a	37.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	42.3	44.2	-	n/a	37.8	-
12:50 AM - 12:55 AM	59.0	43.0	-	61.9	36.8	25.1
12:55 AM - 01:00 AM	46.9	45.9	-	43.0	37.2	5.8
01:00 AM - 01:05 AM	44.2	49.3	-	n/a	39.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.9	50.2	-	n/a	43.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.5	50.6	-	n/a	43.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.3	49.6	-	n/a	42.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	50.2	48.5	-	48.3	39.8	8.5
01:25 AM - 01:30 AM	42.0	49.7	-	n/a	43.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.0	48.5	-	n/a	39.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	49.9	-	n/a	42.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	48.5	-	n/a	39.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	48.9	48.0	-	44.6	38.6	6.0
01:50 AM - 01:55 AM	47.6	48.1	-	n/a	38.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	40.9	44.5	-	n/a	36.9	-
02:00 AM - 02:05 AM	41.3	48.7	-	n/a	41.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.0	49.0	-	n/a	41.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	42.7	50.2	-	n/a	44.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	43.0	48.1	-	n/a	40.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.4	45.9	-	39.8	38.2	1.6
02:25 AM - 02:30 AM	40.5	49.6	-	n/a	42.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.5	48.6	-	n/a	41.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	40.8	47.5	-	n/a	40.1	-
02:40 AM - 02:45 AM	45.1	46.7	-	n/a	40.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.1	52.1	-	n/a	36.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	47.0	-	49.6	37.5	12.1
02:55 AM - 03:00 AM	41.3	53.9	-	n/a	42.9	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.7	57.3	-	n/a	53.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.0	62.7	-	n/a	53.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	43.6	60.9	-	n/a	41.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.1	46.9	-	n/a	39.1	-
03:20 AM - 03:25 AM	42.8	46.7	-	n/a	37.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	39.1	46.2	-	n/a	36.8	-
03:30 AM - 03:35 AM	39.0	42.7	-	n/a	36.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	39.3	38.4	-	35.0	36.1	-1.1
03:40 AM - 03:45 AM	40.6	40.1	-	34.0	36.6	-2.6
03:45 AM - 03:50 AM	41.3	41.2	-	27.9	36.6	-8.7
03:50 AM - 03:55 AM	39.9	47.6	-	n/a	34.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	39.3	47.7	-	n/a	36.7	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201508-1

Sample No. 24137696-26
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบนิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	38.2	49.0	-	n/a	42.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.3	47.7	-	n/a	39.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	40.8	47.0	-	n/a	38.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.7	48.6	-	n/a	38.5	-
04:20 AM - 04:25 AM	42.4	47.1	-	n/a	39.7	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.4	46.6	-	42.7	37.6	5.1
04:30 AM - 04:35 AM	43.4	47.2	-	n/a	36.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	42.8	45.3	-	n/a	35.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	43.8	42.3	-	41.5	35.1	6.4
04:45 AM - 04:50 AM	43.1	36.5	-	45.0	34.4	10.6
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	40.2	-	43.6	36.0	7.6
04:55 AM - 05:00 AM	40.5	40.6	-	n/a	35.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	43.1	42.4	-	37.8	35.3	2.5
05:05 AM - 05:10 AM	46.1	40.8	-	47.6	34.9	12.7
05:10 AM - 05:15 AM	46.4	38.9	-	48.5	33.5	15.0
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	40.1	-	48.1	34.6	13.5
05:20 AM - 05:25 AM	40.6	39.4	-	37.4	35.4	2.0
05:25 AM - 05:30 AM	44.4	38.2	-	46.2	35.2	11.0
05:30 AM - 05:35 AM	40.5	40.0	-	33.9	35.4	-1.5
05:35 AM - 05:40 AM	41.6	41.9	-	n/a	34.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	39.9	42.0	-	n/a	34.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.6	44.6	-	41.7	36.9	4.8
05:50 AM - 05:55 AM	45.7	50.2	-	n/a	39.0	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	46.1	-	53.2	38.2	15.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	48.9	45.7	-	42.0	3.7
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	53.4	49.9	-	47.0	2.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	54.2	53.1	-	48.2	4.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	59.6	43.3	-	48.3	-5.0
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	55.3	55.7	-	47.2	8.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	53.8	54.7	-	44.8	9.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	54.4	51.8	-	44.0	7.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	52.8	54.3	-	43.8	10.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-26 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201509-1

Sample No. 24137696-27
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	54.7	52.6	-	45.4	7.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	54.0	54.0	-	45.0	9.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	53.2	54.7	-	46.1	8.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	54.6	50.0	-	45.4	4.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	54.6	53.5	-	48.9	4.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	54.4	46.1	-	49.6	-3.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	53.9	n/a	-	50.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	51.4	35.1	-	47.5	-12.4
10:00 PM - 10:05 PM	52.0	49.6	-	51.3	43.2	8.1
10:05 PM - 10:10 PM	49.0	50.3	-	n/a	45.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	48.5	-	41.3	42.5	-1.2
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	49.6	-	45.0	44.6	0.4
10:20 PM - 10:25 PM	53.2	49.9	-	53.5	44.8	8.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	50.9	-	n/a	48.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	50.9	49.5	-	48.3	44.2	4.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.7	50.1	-	44.8	47.6	-2.8
10:40 PM - 10:45 PM	49.9	50.0	-	n/a	43.7	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.9	50.3	-	45.0	47.5	-2.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	47.2	-	44.8	42.1	2.7
10:55 PM - 11:00 PM	51.0	47.7	-	51.3	41.2	10.1
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	47.4	-	46.2	41.7	4.5
11:05 PM - 11:10 PM	48.2	49.3	-	n/a	45.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	46.6	47.6	-	n/a	42.4	-
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	48.2	-	45.8	44.5	1.3
11:20 PM - 11:25 PM	49.9	51.9	-	n/a	43.7	-
11:25 PM - 11:30 PM	50.9	48.4	-	50.3	42.6	7.7
11:30 PM - 11:35 PM	53.7	49.5	-	54.6	44.1	10.5
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	50.1	-	n/a	44.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.7	47.7	-	n/a	41.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	49.0	49.4	-	n/a	45.5	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.1	49.5	-	n/a	43.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	50.6	-	n/a	47.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.9	50.4	-	n/a	46.4	-
12:05 AM - 12:10 AM	48.3	48.9	-	n/a	43.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	51.4	-	n/a	46.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	48.8	-	n/a	43.1	-
12:20 AM - 12:25 AM	60.0	57.5	-	59.4	44.8	14.6
12:25 AM - 12:30 AM	49.6	48.5	-	46.1	40.6	5.5
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	47.1	-	48.0	40.6	7.4
12:35 AM - 12:40 AM	51.7	44.6	-	53.8	39.9	13.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201509-1

Sample No. 24137696-27
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	50.1	48.8	-	47.2	40.1	7.1
12:45 AM - 12:50 AM	52.3	48.6	-	52.9	42.7	10.2
12:50 AM - 12:55 AM	46.5	49.8	-	n/a	42.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	50.4	49.4	-	46.5	44.8	1.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	47.9	-	46.7	43.6	3.1
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	48.5	-	n/a	41.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	49.2	-	n/a	40.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.3	56.4	-	n/a	44.4	-
01:20 AM - 01:25 AM	47.7	47.0	-	42.4	42.0	0.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.1	47.6	-	41.5	43.5	-2.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.0	49.9	-	n/a	45.0	-
01:35 AM - 01:40 AM	50.4	46.6	-	51.1	38.5	12.6
01:40 AM - 01:45 AM	46.4	45.4	-	42.5	39.5	3.0
01:45 AM - 01:50 AM	46.0	49.1	-	n/a	39.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	44.0	49.1	-	n/a	41.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	49.8	-	n/a	46.4	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.2	48.3	-	n/a	44.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	44.6	-	43.4	39.8	3.6
02:10 AM - 02:15 AM	42.4	47.1	-	n/a	41.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	43.9	-	45.6	40.0	5.6
02:20 AM - 02:25 AM	44.3	44.8	-	n/a	40.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	42.4	44.7	-	n/a	38.7	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.2	47.2	-	n/a	42.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	48.5	-	n/a	43.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.6	46.1	-	n/a	41.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.7	47.1	-	n/a	41.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.4	47.5	-	n/a	40.2	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.7	45.9	-	n/a	41.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	42.1	46.6	-	n/a	40.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.7	53.3	-	n/a	41.3	-
03:10 AM - 03:15 AM	42.2	44.3	-	n/a	39.8	-
03:15 AM - 03:20 AM	53.0	43.3	-	55.5	39.3	16.2
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	46.1	-	n/a	41.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	46.0	43.1	-	45.9	39.1	6.8
03:30 AM - 03:35 AM	44.2	42.6	-	42.1	40.2	1.9
03:35 AM - 03:40 AM	44.9	44.2	-	39.6	40.4	-0.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.3	43.0	-	41.4	39.5	1.9
03:45 AM - 03:50 AM	46.0	42.6	-	46.3	38.3	8.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	44.8	-	n/a	40.0	-
03:55 AM - 04:00 AM	44.6	45.5	-	n/a	39.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201509-1

Sample No. 24137696-27
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.9	41.8	-	48.8	39.3	9.5
04:05 AM - 04:10 AM	46.5	48.2	-	n/a	41.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.2	41.9	-	45.5	37.0	8.5
04:15 AM - 04:20 AM	46.7	44.3	-	46.0	37.6	8.4
04:20 AM - 04:25 AM	43.0	47.3	-	n/a	39.1	-
04:25 AM - 04:30 AM	44.6	42.5	-	43.4	38.5	4.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	44.3	-	46.2	38.9	7.3
04:35 AM - 04:40 AM	43.9	48.1	-	n/a	39.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	46.2	-	35.9	40.1	-4.2
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	45.2	-	34.9	38.7	-3.8
04:50 AM - 04:55 AM	44.9	42.8	-	43.7	38.0	5.7
04:55 AM - 05:00 AM	43.3	43.7	-	n/a	39.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	43.6	45.9	-	n/a	40.3	-
05:05 AM - 05:10 AM	44.8	45.4	-	n/a	39.5	-
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	44.2	-	46.8	39.0	7.8
05:15 AM - 05:20 AM	44.0	49.1	-	n/a	41.1	-
05:20 AM - 05:25 AM	45.1	47.0	-	n/a	41.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	44.4	45.5	-	n/a	39.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	45.4	43.1	-	44.5	36.5	8.0
05:35 AM - 05:40 AM	42.7	42.2	-	36.1	36.7	-0.6
05:40 AM - 05:45 AM	46.2	42.8	-	46.5	36.2	10.3
05:45 AM - 05:50 AM	46.3	40.9	-	47.8	35.8	12.0
05:50 AM - 05:55 AM	46.2	44.6	-	44.1	37.9	6.2
05:55 AM - 06:00 AM	48.7	44.5	-	49.6	38.1	11.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.0	49.2	46.3	-	42.1	4.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	52.3	46.4	-	45.9	0.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.6	55.7	53.1	-	46.6	6.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	54.6	52.8	-	46.8	6.0
10:00 AM - 11:00 AM	58.4	56.9	53.1	-	46.3	6.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	55.2	51.0	-	46.9	4.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	53.1	52.7	-	44.9	7.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	53.1	54.2	-	44.9	9.3
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-27 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201510-1

Sample No. 24137696-28
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	52.7	53.1	-	44.1	9.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	54.2	53.3	-	45.0	8.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	54.7	54.3	-	46.1	8.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	52.9	50.6	-	47.3	3.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	56.6	n/a	-	54.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	56.7	n/a	-	54.5	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	54.3	n/a	-	50.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.8	54.3	n/a	-	50.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.6	54.9	-	n/a	51.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	51.3	54.6	-	n/a	51.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.1	54.2	-	n/a	50.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	52.7	55.3	-	n/a	52.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	51.3	53.6	-	n/a	49.6	-
10:25 PM - 10:30 PM	50.2	54.6	-	n/a	52.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	54.5	-	n/a	51.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	53.9	-	n/a	50.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	52.4	-	n/a	47.6	-
10:45 PM - 10:50 PM	48.7	53.1	-	n/a	49.8	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.3	52.9	-	n/a	46.2	-
10:55 PM - 11:00 PM	51.1	52.3	-	n/a	47.5	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	52.3	-	n/a	47.3	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.5	51.3	-	n/a	45.6	-
11:10 PM - 11:15 PM	51.4	51.0	-	43.8	46.0	-2.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.4	51.5	-	n/a	47.0	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.7	50.2	-	n/a	47.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.6	50.2	-	n/a	44.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.9	50.9	-	n/a	45.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	51.0	-	n/a	44.9	-
11:40 PM - 11:45 PM	51.2	51.1	-	37.8	46.8	-9.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.3	51.3	-	n/a	46.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.1	51.1	-	n/a	45.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	50.6	52.1	-	n/a	49.3	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.7	50.9	-	n/a	45.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	50.7	-	n/a	46.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.6	50.1	-	n/a	45.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	50.0	49.6	-	42.4	44.5	-2.1
12:20 AM - 12:25 AM	49.3	50.5	-	n/a	44.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.7	50.2	-	n/a	47.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	52.9	50.4	-	52.3	45.2	7.1
12:35 AM - 12:40 AM	49.5	49.7	-	n/a	44.5	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report/certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201510-1

Sample No. 24137696-28
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	49.9	50.0	-	n/a	45.8	-
12:45 AM - 12:50 AM	48.0	50.3	-	n/a	47.5	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.7	50.6	-	n/a	46.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	48.5	51.0	-	n/a	47.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.8	48.8	-	45.9	45.5	0.4
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	50.6	-	n/a	46.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	49.0	50.0	-	n/a	46.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	49.6	49.2	-	42.0	42.2	-0.2
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	48.9	-	n/a	42.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	49.0	49.9	-	n/a	44.9	-
01:30 AM - 01:35 AM	48.9	49.4	-	n/a	45.0	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.1	49.6	-	n/a	44.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	49.0	50.4	-	n/a	46.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	50.0	-	n/a	45.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	49.8	49.0	-	45.1	44.1	1.0
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	46.6	-	49.6	41.6	8.0
02:00 AM - 02:05 AM	48.0	45.4	-	47.5	38.9	8.6
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	46.6	-	42.0	42.0	0.0
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	47.2	-	n/a	41.6	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.0	47.1	-	n/a	37.6	-
02:20 AM - 02:25 AM	45.0	39.2	-	46.7	34.1	12.6
02:25 AM - 02:30 AM	44.7	44.0	-	39.4	35.4	4.0
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	43.9	-	n/a	37.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	43.8	43.5	-	35.0	35.9	-0.9
02:40 AM - 02:45 AM	46.9	42.9	-	47.7	35.0	12.7
02:45 AM - 02:50 AM	43.2	43.2	-	n/a	37.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	45.9	45.9	-	n/a	41.9	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	44.9	-	44.7	42.0	2.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.7	43.9	-	48.4	39.9	8.5
03:05 AM - 03:10 AM	46.3	44.4	-	44.8	41.6	3.2
03:10 AM - 03:15 AM	46.9	45.3	-	44.8	40.5	4.3
03:15 AM - 03:20 AM	48.2	43.9	-	49.2	37.3	11.9
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	43.3	-	47.2	39.8	7.4
03:25 AM - 03:30 AM	41.5	43.7	-	n/a	37.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.5	43.5	-	n/a	38.4	-
03:35 AM - 03:40 AM	43.5	43.4	-	30.1	38.4	-8.3
03:40 AM - 03:45 AM	43.2	44.1	-	n/a	38.9	-
03:45 AM - 03:50 AM	43.8	43.0	-	39.1	37.6	1.5
03:50 AM - 03:55 AM	43.5	47.0	-	n/a	40.3	-
03:55 AM - 04:00 AM	41.0	46.1	-	n/a	40.8	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201510-1

Sample No. 24137696-28
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	45.8	47.8	-	n/a	41.0	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	44.0	-	42.4	37.2	5.2
04:10 AM - 04:15 AM	52.0	43.7	-	54.3	37.2	17.1
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	43.9	-	42.3	36.5	5.8
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	41.6	-	48.9	35.6	13.3
04:25 AM - 04:30 AM	45.5	41.1	-	46.5	35.7	10.8
04:30 AM - 04:35 AM	45.4	42.5	-	45.3	36.8	8.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.8	44.2	-	38.9	36.2	2.7
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	44.6	-	40.0	36.6	3.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.5	43.9	-	n/a	35.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	43.7	43.8	-	n/a	35.1	-
04:55 AM - 05:00 AM	43.5	42.7	-	38.8	35.6	3.2
05:00 AM - 05:05 AM	43.3	42.1	-	40.1	36.4	3.7
05:05 AM - 05:10 AM	43.8	38.5	-	45.3	35.0	10.3
05:10 AM - 05:15 AM	38.8	47.7	-	n/a	39.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.4	44.3	-	50.8	34.8	16.0
05:20 AM - 05:25 AM	45.0	45.5	-	n/a	37.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	49.5	44.3	-	50.9	35.8	15.1
05:30 AM - 05:35 AM	47.9	42.4	-	49.5	34.8	14.7
05:35 AM - 05:40 AM	46.1	43.9	-	45.1	36.8	8.3
05:40 AM - 05:45 AM	46.0	42.6	-	46.3	34.8	11.5
05:45 AM - 05:50 AM	44.6	47.0	-	n/a	39.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.0	47.4	-	42.1	40.7	1.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.2	46.8	-	50.5	40.6	9.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	49.7	46.2	-	43.5	2.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	55.2	49.8	-	49.1	0.7
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	54.6	55.0	-	48.6	6.4
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	56.0	54.2	-	48.4	5.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	56.8	56.8	-	48.3	8.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	53.3	54.8	-	45.3	9.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	53.4	54.5	-	43.1	11.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	52.6	54.2	-	43.8	10.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-28 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201511-1

Sample No. 24137696-29
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	47.4	47.0	-	42.6	4.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	48.9	50.5	-	43.8	6.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	51.2	50.6	-	47.0	3.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	51.6	51.0	-	48.6	2.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	51.1	52.4	-	48.5	3.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	51.2	50.3	-	48.6	1.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	51.2	47.7	-	48.7	-1.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	49.8	46.3	-	47.2	-0.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.1	49.8	-	53.4	46.5	6.9
10:05 PM - 10:10 PM	51.7	49.2	-	51.1	47.7	3.4
10:10 PM - 10:15 PM	50.1	47.7	-	49.4	45.0	4.4
10:15 PM - 10:20 PM	49.1	47.6	-	46.8	44.9	1.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.3	47.3	-	48.0	45.0	3.0
10:25 PM - 10:30 PM	50.4	49.5	-	46.1	45.6	0.5
10:30 PM - 10:35 PM	51.3	49.9	-	48.7	44.7	4.0
10:35 PM - 10:40 PM	52.4	46.4	-	54.1	44.6	9.5
10:40 PM - 10:45 PM	46.7	46.1	-	40.8	44.1	-3.3
10:45 PM - 10:50 PM	47.1	46.0	-	43.6	43.8	-0.2
10:50 PM - 10:55 PM	46.4	47.6	-	n/a	45.0	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.4	46.1	-	47.5	44.3	3.2
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	47.4	-	n/a	44.4	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.9	47.4	-	41.3	44.7	-3.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	49.4	-	n/a	45.1	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	47.9	-	50.9	44.9	6.0
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	49.7	-	45.1	47.1	-2.0
11:25 PM - 11:30 PM	49.3	49.0	-	40.5	47.0	-6.5
11:30 PM - 11:35 PM	49.4	47.6	-	47.7	46.9	0.8
11:35 PM - 11:40 PM	46.0	49.8	-	n/a	47.0	-
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	48.3	-	51.5	47.1	4.4
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	49.4	-	n/a	47.4	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.1	48.9	-	46.9	47.2	-0.3
11:55 PM - 12:00 AM	49.2	47.5	-	47.3	46.7	0.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	47.6	-	n/a	44.5	-
12:05 AM - 12:10 AM	47.9	48.9	-	n/a	47.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.3	49.8	-	n/a	48.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	49.5	-	n/a	48.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.6	50.0	-	n/a	46.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	53.2	51.4	-	51.5	46.3	5.2
12:30 AM - 12:35 AM	55.6	47.5	-	57.9	46.0	11.9
12:35 AM - 12:40 AM	52.0	48.3	-	52.6	47.1	5.5

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201511-1

Sample No. 24137696-29
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	52.5	48.6	-	53.2	46.8	6.4
12:45 AM - 12:50 AM	52.2	48.1	-	53.1	46.7	6.4
12:50 AM - 12:55 AM	52.1	48.1	-	52.9	45.6	7.3
12:55 AM - 01:00 AM	50.0	48.4	-	47.9	45.2	2.7
01:00 AM - 01:05 AM	51.4	49.6	-	49.7	45.8	3.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.5	48.7	-	44.8	45.7	-0.9
01:10 AM - 01:15 AM	49.8	49.6	-	39.3	45.3	-6.0
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	47.1	-	48.0	45.2	2.8
01:20 AM - 01:25 AM	46.9	47.4	-	n/a	45.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.7	46.0	-	41.4	44.5	-3.1
01:30 AM - 01:35 AM	45.7	46.1	-	n/a	44.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.1	46.4	-	n/a	45.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.1	48.5	-	n/a	44.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	48.4	-	47.6	44.3	3.3
01:50 AM - 01:55 AM	51.2	47.2	-	52.0	44.5	7.5
01:55 AM - 02:00 AM	48.5	45.9	-	48.0	44.6	3.4
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	45.7	-	n/a	44.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	47.7	48.5	-	n/a	44.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	46.4	-	50.5	44.4	6.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.0	47.4	-	n/a	44.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	44.9	-	42.9	44.0	-1.1
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	46.6	-	n/a	44.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	49.1	-	n/a	45.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	50.5	46.1	-	51.5	45.1	6.4
02:40 AM - 02:45 AM	43.4	48.8	-	n/a	45.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	50.8	48.9	-	49.3	45.5	3.8
02:50 AM - 02:55 AM	50.8	47.8	-	50.8	45.1	5.7
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	47.6	-	45.6	45.1	0.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.2	46.6	-	46.1	45.0	1.1
03:05 AM - 03:10 AM	46.1	46.4	-	n/a	44.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	45.2	-	43.6	44.1	-0.5
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	47.6	-	n/a	44.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	47.7	45.2	-	47.1	44.2	2.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.1	45.9	-	n/a	44.2	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.1	49.0	-	n/a	43.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	51.5	46.2	-	53.0	44.2	8.8
03:40 AM - 03:45 AM	47.2	45.9	-	44.3	44.0	0.3
03:45 AM - 03:50 AM	47.1	46.1	-	43.2	43.6	-0.4
03:50 AM - 03:55 AM	46.6	45.1	-	44.3	43.3	1.0
03:55 AM - 04:00 AM	46.7	47.0	-	n/a	44.1	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201511-1

Sample No. 24137696-29
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	47.3	-	41.2	43.9	-2.7
04:05 AM - 04:10 AM	49.7	47.7	-	48.4	44.8	3.6
04:10 AM - 04:15 AM	48.8	48.4	-	41.2	45.2	-4.0
04:15 AM - 04:20 AM	51.4	49.7	-	49.5	45.8	3.7
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	48.7	-	52.1	45.7	6.4
04:25 AM - 04:30 AM	50.3	49.0	-	47.4	45.3	2.1
04:30 AM - 04:35 AM	50.4	52.1	-	n/a	45.6	-
04:35 AM - 04:40 AM	54.6	51.6	-	54.6	46.2	8.4
04:40 AM - 04:45 AM	54.2	50.5	-	54.8	45.6	9.2
04:45 AM - 04:50 AM	53.1	51.1	-	51.8	45.3	6.5
04:50 AM - 04:55 AM	53.3	49.6	-	53.9	45.3	8.6
04:55 AM - 05:00 AM	51.4	49.2	-	50.4	44.6	5.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.4	49.7	-	54.0	45.4	8.6
05:05 AM - 05:10 AM	54.5	52.0	-	53.9	45.5	8.4
05:10 AM - 05:15 AM	55.0	53.9	-	51.5	46.4	5.1
05:15 AM - 05:20 AM	57.0	52.5	-	58.1	45.5	12.6
05:20 AM - 05:25 AM	55.1	50.7	-	56.1	45.7	10.4
05:25 AM - 05:30 AM	55.0	52.6	-	54.3	46.2	8.1
05:30 AM - 05:35 AM	56.0	52.8	-	56.2	47.4	8.8
05:35 AM - 05:40 AM	56.9	51.7	-	58.3	45.8	12.5
05:40 AM - 05:45 AM	54.8	53.0	-	53.1	46.3	6.8
05:45 AM - 05:50 AM	57.4	52.2	-	58.8	47.7	11.1
05:50 AM - 05:55 AM	55.5	54.9	-	49.6	47.7	1.9
05:55 AM - 06:00 AM	57.7	53.1	-	58.9	47.7	11.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	52.5	54.1	-	47.3	6.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	48.2	49.7	-	43.9	5.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	47.9	46.8	-	43.2	3.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	46.4	46.2	-	42.0	4.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	47.1	46.0	-	41.9	4.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	45.9	46.3	-	41.3	5.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	46.5	43.6	-	41.3	2.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	47.7	46.1	-	41.5	4.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-29 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201512-1

Sample No. 24137696-30
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	47.7	47.1	-	42.0	5.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	49.1	47.3	-	44.0	3.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	53.2	53.0	-	48.0	5.0
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	56.3	51.3	-	50.8	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	56.2	53.0	-	51.3	1.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	55.4	53.1	-	51.0	2.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	54.7	52.9	-	49.2	3.7
09:00 PM - 10:00 PM	55.3	53.6	50.4	-	49.0	1.4
10:00 PM - 10:05 PM	55.1	52.5	-	54.6	49.1	5.5
10:05 PM - 10:10 PM	53.8	52.5	-	50.9	48.5	2.4
10:10 PM - 10:15 PM	53.7	53.3	-	46.1	48.6	-2.5
10:15 PM - 10:20 PM	55.1	53.5	-	53.0	48.3	4.7
10:20 PM - 10:25 PM	55.9	51.8	-	56.8	48.7	8.1
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	52.5	-	45.3	48.5	-3.2
10:30 PM - 10:35 PM	53.4	52.1	-	50.5	48.3	2.2
10:35 PM - 10:40 PM	53.5	51.5	-	52.2	48.1	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	49.6	-	50.8	47.8	3.0
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	51.6	-	n/a	48.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	53.4	51.7	-	51.5	48.5	3.0
10:55 PM - 11:00 PM	53.0	52.6	-	45.4	47.9	-2.5
11:00 PM - 11:05 PM	54.5	54.9	-	n/a	47.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	57.5	55.6	-	56.0	49.4	6.6
11:10 PM - 11:15 PM	58.1	53.4	-	59.3	49.0	10.3
11:15 PM - 11:20 PM	55.4	53.2	-	54.4	49.4	5.0
11:20 PM - 11:25 PM	55.6	53.1	-	55.0	49.3	5.7
11:25 PM - 11:30 PM	60.1	58.2	-	58.6	48.0	10.6
11:30 PM - 11:35 PM	53.8	52.0	-	52.1	47.7	4.4
11:35 PM - 11:40 PM	51.3	50.7	-	45.4	48.1	-2.7
11:40 PM - 11:45 PM	51.5	50.3	-	48.3	48.4	-0.1
11:45 PM - 11:50 PM	51.8	50.8	-	47.9	48.4	-0.5
11:50 PM - 11:55 PM	54.4	52.1	-	53.5	48.3	5.2
11:55 PM - 12:00 AM	51.1	50.2	-	46.8	48.2	-1.4
12:00 AM - 12:05 AM	56.1	53.5	-	55.6	48.2	7.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.2	52.4	-	52.5	47.9	4.6
12:10 AM - 12:15 AM	50.7	49.9	-	46.0	47.4	-1.4
12:15 AM - 12:20 AM	50.3	49.4	-	46.0	46.9	-0.9
12:20 AM - 12:25 AM	47.2	48.3	-	n/a	47.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	52.1	50.7	-	49.5	48.2	1.3
12:30 AM - 12:35 AM	55.9	52.7	-	56.1	47.3	8.8
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	49.4	-	n/a	47.5	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201512-1

Sample No. 24137696-30
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	52.1	50.6	-	49.8	47.9	1.9
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	48.8	-	n/a	47.0	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	49.2	-	n/a	46.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	49.2	-	38.9	47.2	-8.3
01:00 AM - 01:05 AM	47.8	48.1	-	n/a	47.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	52.5	51.0	-	50.2	47.0	3.2
01:10 AM - 01:15 AM	49.4	49.0	-	41.8	47.1	-5.3
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	48.7	-	49.1	47.2	1.9
01:20 AM - 01:25 AM	48.9	50.0	-	n/a	47.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	48.8	48.9	-	n/a	47.3	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	47.8	-	n/a	47.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	50.5	49.7	-	45.8	47.6	-1.8
01:40 AM - 01:45 AM	51.9	50.9	-	48.0	47.7	0.3
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	48.5	-	n/a	47.1	-
01:50 AM - 01:55 AM	48.8	49.0	-	n/a	46.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	48.1	-	n/a	47.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	48.8	-	n/a	47.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.7	48.6	-	n/a	47.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	47.7	-	n/a	46.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	52.6	50.2	-	51.9	46.1	5.8
02:20 AM - 02:25 AM	49.1	48.5	-	43.2	46.3	-3.1
02:25 AM - 02:30 AM	52.3	50.3	-	51.0	46.0	5.0
02:30 AM - 02:35 AM	45.5	47.0	-	n/a	45.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.9	46.7	-	n/a	45.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	49.4	48.6	-	44.7	45.5	-0.8
02:45 AM - 02:50 AM	46.9	47.4	-	n/a	45.3	-
02:50 AM - 02:55 AM	52.7	50.3	-	52.0	45.6	6.4
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	48.3	-	n/a	45.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.9	46.9	-	n/a	45.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	47.4	48.3	-	n/a	46.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.7	47.6	-	45.2	46.3	-1.1
03:15 AM - 03:20 AM	45.8	48.8	-	n/a	46.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	49.3	49.1	-	38.8	46.8	-8.0
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	49.3	-	42.1	46.3	-4.2
03:30 AM - 03:35 AM	50.4	48.8	-	48.3	45.9	2.4
03:35 AM - 03:40 AM	46.0	47.4	-	n/a	46.0	-
03:40 AM - 03:45 AM	48.3	48.0	-	39.5	45.8	-6.3
03:45 AM - 03:50 AM	48.6	48.1	-	42.0	46.0	-4.0
03:50 AM - 03:55 AM	48.5	48.7	-	n/a	46.8	-
03:55 AM - 04:00 AM	52.9	50.5	-	52.2	46.3	5.9

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201512-1

Sample No. 24137696-30
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	47.5	-	44.6	46.2	-1.6
04:05 AM - 04:10 AM	52.2	49.5	-	51.9	46.2	5.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.9	49.0	-	49.4	46.3	3.1
04:15 AM - 04:20 AM	52.5	50.4	-	51.3	46.3	5.0
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	50.1	-	50.2	47.2	3.0
04:25 AM - 04:30 AM	52.1	49.4	-	51.8	46.7	5.1
04:30 AM - 04:35 AM	55.1	51.8	-	55.4	47.3	8.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.9	51.7	-	56.8	46.5	10.3
04:40 AM - 04:45 AM	55.4	52.3	-	55.5	46.5	9.0
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	51.4	-	53.5	48.0	5.5
04:50 AM - 04:55 AM	53.5	51.0	-	52.9	47.1	5.8
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	50.7	-	47.3	46.3	1.0
05:00 AM - 05:05 AM	51.8	49.6	-	50.8	46.8	4.0
05:05 AM - 05:10 AM	53.8	50.2	-	54.3	46.1	8.2
05:10 AM - 05:15 AM	54.6	50.8	-	55.3	46.7	8.6
05:15 AM - 05:20 AM	55.0	50.8	-	55.9	46.8	9.1
05:20 AM - 05:25 AM	55.2	51.8	-	55.5	47.3	8.2
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	52.3	-	55.7	47.0	8.7
05:30 AM - 05:35 AM	55.8	52.6	-	56.0	48.6	7.4
05:35 AM - 05:40 AM	56.6	53.0	-	57.1	48.0	9.1
05:40 AM - 05:45 AM	57.0	53.4	-	57.5	47.2	10.3
05:45 AM - 05:50 AM	58.6	54.7	-	59.3	47.0	12.3
05:50 AM - 05:55 AM	54.6	50.6	-	55.4	46.1	9.3
05:55 AM - 06:00 AM	56.1	51.8	-	57.1	47.1	10.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	53.9	56.7	-	47.8	8.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	48.5	49.2	-	44.6	4.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	47.1	46.5	-	42.5	4.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	47.1	45.8	-	42.8	3.0
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	46.4	44.3	-	42.5	1.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	46.6	45.5	-	41.8	3.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	47.3	46.9	-	42.4	4.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.0	46.9	44.8	-	42.3	2.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-30 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

![ALS logo]

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201513-1

Sample No. 24137696-31
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

เวลา	ระดับเสียง (dB(A)) เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	47.3	46.0	-	42.9	3.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	49.6	46.4	-	44.6	1.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	51.6	48.7	-	46.4	2.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	56.0	52.5	-	51.3	1.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	55.6	49.2	-	51.8	-2.6
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	55.3	52.4	-	51.3	1.1
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	53.6	49.8	-	49.6	0.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	52.4	47.8	-	48.8	-1.0
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	51.6	-	n/a	50.2	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	51.5	-	n/a	50.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.7	51.8	-	48.4	49.3	-0.9
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	50.6	-	n/a	49.3	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	49.9	-	n/a	48.4	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	50.6	-	48.2	49.2	-1.0
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	51.2	-	n/a	48.6	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	50.3	-	n/a	48.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	54.4	51.0	-	54.7	48.7	6.0
10:45 PM - 10:50 PM	55.8	55.1	-	50.5	47.2	3.3
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	49.2	-	n/a	47.6	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	49.9	-	n/a	48.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	50.5	50.7	-	n/a	47.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	53.6	52.3	-	50.7	47.8	2.9
11:10 PM - 11:15 PM	51.3	50.6	-	46.0	49.0	-3.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.9	51.7	-	n/a	49.2	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	50.7	-	n/a	48.9	-
11:25 PM - 11:30 PM	55.6	51.4	-	56.5	49.2	7.3
11:30 PM - 11:35 PM	49.6	52.6	-	n/a	47.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.5	49.7	-	n/a	47.2	-
11:40 PM - 11:45 PM	53.4	51.4	-	52.1	47.2	4.9
11:45 PM - 11:50 PM	48.0	48.6	-	n/a	46.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	51.4	50.6	-	46.7	47.2	-0.5
11:55 PM - 12:00 AM	47.2	48.5	-	n/a	47.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	46.3	49.8	-	n/a	48.4	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.0	50.8	-	n/a	48.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	44.3	48.9	-	n/a	48.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	55.6	49.8	-	57.3	47.9	9.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.2	49.6	-	n/a	48.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	49.5	-	n/a	48.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.8	49.4	-	n/a	48.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	46.7	49.4	-	n/a	48.2	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201513-1

Sample No. 24137696-31
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

เวลา	ระดับเสียง (dB(A)) เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	48.0	48.3	-	n/a	47.0	-
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	49.9	-	n/a	48.3	-
12:50 AM - 12:55 AM	46.1	49.3	-	n/a	47.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.1	49.9	-	n/a	48.8	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.1	50.1	-	n/a	47.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	49.9	-	n/a	47.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.9	48.9	-	n/a	47.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.1	48.9	-	n/a	46.6	-
01:20 AM - 01:25 AM	47.2	49.4	-	n/a	46.3	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.3	50.0	-	n/a	48.1	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	49.3	-	n/a	46.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.4	50.7	-	n/a	46.2	-
01:40 AM - 01:45 AM	51.9	50.2	-	50.0	46.5	3.5
01:45 AM - 01:50 AM	43.8	47.0	-	n/a	46.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	47.9	-	n/a	46.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	42.9	47.2	-	n/a	46.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	47.8	-	n/a	46.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	49.1	49.3	-	n/a	46.1	-
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	49.5	-	43.4	47.4	-4.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	47.9	-	n/a	47.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	48.1	49.6	-	n/a	47.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	49.4	-	n/a	48.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	50.9	49.8	-	47.4	47.6	-0.2
02:35 AM - 02:40 AM	46.3	48.5	-	n/a	46.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	47.9	-	n/a	47.3	-
02:45 AM - 02:50 AM	46.7	48.9	-	n/a	47.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.6	48.8	-	n/a	47.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	48.8	-	n/a	47.5	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.3	48.7	-	n/a	47.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	48.6	-	n/a	47.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	51.2	49.7	-	48.9	47.8	1.1
03:15 AM - 03:20 AM	45.6	48.4	-	n/a	47.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	48.3	-	n/a	47.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	53.6	52.0	-	51.5	47.8	3.7
03:30 AM - 03:35 AM	45.0	50.1	-	n/a	49.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	50.1	-	n/a	49.4	-
03:40 AM - 03:45 AM	45.7	48.6	-	n/a	46.1	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	48.4	-	n/a	46.7	-
03:50 AM - 03:55 AM	45.1	48.4	-	n/a	47.5	-
03:55 AM - 04:00 AM	43.9	48.1	-	n/a	47.4	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201513-1

Sample No. 24137696-31
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

เวลา	ระดับเสียง (dB(A)) เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	47.6	48.2	-	n/a	46.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	47.0	47.1	-	n/a	46.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	48.0	-	45.1	46.6	-1.5
04:15 AM - 04:20 AM	48.4	48.6	-	n/a	46.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	48.7	-	n/a	47.7	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.6	48.6	-	n/a	47.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	49.1	-	n/a	47.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	50.3	49.0	-	47.4	46.9	0.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.7	48.9	-	45.0	47.3	-2.3
04:45 AM - 04:50 AM	48.2	48.6	-	n/a	46.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	47.4	-	41.3	45.7	-4.4
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	47.1	-	n/a	45.9	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.1	47.6	-	46.8	45.4	1.4
05:05 AM - 05:10 AM	49.9	47.3	-	49.4	44.7	4.7
05:10 AM - 05:15 AM	49.7	47.1	-	49.2	44.2	5.0
05:15 AM - 05:20 AM	51.7	48.6	-	51.8	44.5	7.3
05:20 AM - 05:25 AM	51.1	47.9	-	51.3	45.4	5.9
05:25 AM - 05:30 AM	50.6	48.9	-	48.7	43.8	4.9
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	47.6	-	53.9	43.4	10.5
05:35 AM - 05:40 AM	53.1	50.9	-	52.1	46.9	5.2
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	49.1	-	50.5	46.3	4.2
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	49.2	-	53.1	46.0	7.1
05:50 AM - 05:55 AM	51.6	49.7	-	50.1	45.4	4.7
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	50.1	-	52.0	46.4	5.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	51.4	52.0	-	46.1	5.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	49.5	49.3	-	44.4	4.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	47.1	48.6	-	42.5	6.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	46.1	43.9	-	43.1	0.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	47.3	44.4	-	42.8	1.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	47.2	44.9	-	41.6	3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	47.3	46.4	-	43.1	3.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	46.9	46.0	-	42.6	3.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-31 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201514-1

Sample No. 24137696-32
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

เวลา	ระดับเสียง (dB(A)) เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	46.8	45.7	-	42.6	3.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	48.0	46.9	-	43.4	3.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	50.2	49.1	-	46.7	2.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	53.2	48.2	-	49.5	-1.3
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	53.4	n/a	-	50.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	52.6	46.2	-	49.9	-3.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	50.8	44.4	-	48.8	-4.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	51.1	n/a	-	49.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	49.6	-	46.2	48.5	-2.3
10:05 PM - 10:10 PM	50.0	49.6	-	42.4	48.6	-6.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	49.7	-	n/a	48.7	-
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	50.4	-	n/a	49.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	52.0	-	n/a	49.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	51.7	-	n/a	49.8	-
10:30 PM - 10:35 PM	53.5	50.4	-	53.6	48.4	5.2
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	52.0	-	n/a	48.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.0	49.7	-	n/a	48.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	55.6	52.3	-	55.9	44.9	11.0
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	47.7	-	47.2	45.5	1.7
10:55 PM - 11:00 PM	58.6	54.7	-	59.3	46.9	12.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.4	49.9	-	n/a	46.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	49.9	-	n/a	47.6	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.1	49.5	-	44.2	47.4	-3.2
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	50.5	-	49.7	47.3	2.4
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	49.3	-	46.9	46.9	0.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	48.4	-	n/a	46.3	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.6	48.6	-	45.7	46.2	-0.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	48.3	-	45.9	46.3	-0.4
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	48.4	-	39.9	46.7	-6.8
11:45 PM - 11:50 PM	47.4	47.9	-	n/a	45.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.7	47.5	-	n/a	46.2	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	48.2	-	34.9	46.6	-11.7
12:00 AM - 12:05 AM	48.2	48.3	-	n/a	46.8	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.9	48.2	-	n/a	47.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	51.5	48.5	-	51.5	47.1	4.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	49.8	-	n/a	46.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.3	47.6	-	n/a	46.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.6	48.4	-	38.1	46.3	-8.2
12:30 AM - 12:35 AM	46.0	47.9	-	n/a	46.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.4	46.9	-	n/a	44.8	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201514-1

Sample No. 24137696-32
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (NS) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	47.6	47.3	-	38.8	45.4	-6.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	48.7	-	43.6	46.0	-2.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.6	48.9	-	n/a	47.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	47.1	49.8	-	n/a	48.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	49.3	-	n/a	47.4	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.0	47.8	-	n/a	47.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.5	50.5	-	n/a	46.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	52.2	-	n/a	48.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	49.2	-	38.9	46.9	-8.0
01:25 AM - 01:30 AM	51.5	49.1	-	50.8	47.0	3.8
01:30 AM - 01:35 AM	54.8	50.8	-	55.6	47.0	8.6
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	47.6	-	n/a	46.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.2	47.6	-	n/a	46.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.1	47.8	-	n/a	46.1	-
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	48.0	-	n/a	46.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	43.5	48.9	-	n/a	48.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	43.0	49.9	-	n/a	49.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	48.8	50.1	-	n/a	48.8	-
02:10 AM - 02:15 AM	44.9	51.5	-	n/a	50.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	51.5	-	n/a	50.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	51.9	-	n/a	50.4	-
02:25 AM - 02:30 AM	44.3	50.6	-	n/a	49.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	48.4	51.0	-	n/a	49.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	44.2	50.4	-	n/a	48.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	49.3	-	n/a	47.3	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	51.0	-	n/a	50.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	44.2	51.7	-	n/a	51.0	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.0	51.6	-	n/a	50.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.4	50.6	-	n/a	49.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	43.8	50.4	-	n/a	49.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	43.6	50.4	-	n/a	49.7	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.5	50.0	-	n/a	48.9	-
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	49.4	-	n/a	48.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	48.8	-	n/a	47.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.2	48.3	-	n/a	47.7	-
03:35 AM - 03:40 AM	43.8	47.8	-	n/a	46.1	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.6	47.9	-	n/a	46.7	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.6	47.8	-	n/a	46.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	47.6	-	n/a	46.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	45.1	48.5	-	n/a	47.5	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201514-1

Sample No. 24137696-32
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (NS) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	48.5	-	45.6	47.2	-1.6
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	49.1	-	n/a	46.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	46.4	48.6	-	n/a	47.1	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.4	47.6	-	n/a	46.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	48.3	-	n/a	47.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	46.7	47.8	-	n/a	46.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	47.8	-	n/a	46.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	50.2	48.5	-	48.3	45.6	2.7
04:40 AM - 04:45 AM	48.4	47.7	-	43.1	46.0	-2.9
04:45 AM - 04:50 AM	53.0	50.4	-	52.5	45.7	6.8
04:50 AM - 04:55 AM	46.8	46.9	-	n/a	44.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	47.3	-	46.5	45.4	1.1
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	47.3	-	47.1	44.4	2.7
05:05 AM - 05:10 AM	49.3	47.1	-	48.3	43.7	4.6
05:10 AM - 05:15 AM	55.7	52.6	-	55.8	43.8	12.0
05:15 AM - 05:20 AM	49.6	47.1	-	49.5	42.5	7.0
05:20 AM - 05:25 AM	50.7	47.5	-	50.9	42.5	8.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.8	47.7	-	50.9	41.5	9.4
05:30 AM - 05:35 AM	50.9	47.4	-	51.3	43.7	7.6
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	51.1	-	54.1	46.5	7.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.8	49.7	-	52.9	45.7	7.2
05:45 AM - 05:50 AM	52.8	49.3	-	53.2	42.4	10.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	49.2	-	47.2	43.5	3.7
05:55 AM - 06:00 AM	50.7	47.4	-	51.0	43.3	7.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	50.6	52.6	-	45.5	7.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	48.8	48.2	-	44.4	3.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	47.5	47.9	-	43.2	4.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	46.9	47.1	-	42.4	4.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	46.6	46.6	-	42.6	4.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	46.9	47.1	-	41.9	5.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	47.5	46.4	-	43.2	3.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	47.5	45.9	-	42.7	3.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-32 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201515-1

Sample No. 24137696-33
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (NS) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	48.2	46.1	-	44.0	2.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	49.0	47.7	-	44.8	2.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	51.2	50.3	-	46.8	3.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	53.0	n/a	-	50.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	53.3	45.0	-	50.5	-5.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	52.5	49.9	-	50.3	-0.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.6	50.3	45.7	-	48.0	-2.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	49.0	37.5	-	46.7	-9.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	49.1	-	35.8	47.2	-11.4
10:05 PM - 10:10 PM	47.5	46.6	-	43.2	41.4	1.8
10:10 PM - 10:15 PM	45.8	46.9	-	n/a	42.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	46.5	43.9	-	46.0	41.4	4.6
10:20 PM - 10:25 PM	46.1	46.8	-	n/a	43.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.6	46.1	-	48.0	43.2	4.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.3	46.1	-	47.3	43.9	3.4
10:35 PM - 10:40 PM	47.8	45.7	-	46.6	43.1	3.5
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	47.2	-	38.7	45.2	-6.5
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	48.8	-	n/a	46.7	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.0	46.3	-	50.6	43.4	7.2
10:55 PM - 11:00 PM	46.9	49.7	-	n/a	46.3	-
11:00 PM - 11:05 PM	50.7	46.5	-	51.6	43.3	8.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	48.9	-	n/a	45.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	50.3	-	n/a	46.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	51.1	50.1	-	47.2	48.8	-1.6
11:20 PM - 11:25 PM	48.8	50.9	-	n/a	49.2	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.5	51.9	-	n/a	49.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	52.1	-	n/a	49.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.1	52.5	-	n/a	50.1	-
11:40 PM - 11:45 PM	46.2	51.5	-	n/a	49.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	50.0	-	n/a	48.4	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.8	49.7	-	n/a	48.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	51.1	-	n/a	48.7	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.5	52.1	-	n/a	49.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.7	52.7	-	n/a	50.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	45.6	52.7	-	n/a	50.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.7	52.5	-	n/a	49.7	-
12:20 AM - 12:25 AM	45.5	52.9	-	n/a	50.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.4	52.4	-	n/a	49.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	52.3	-	n/a	49.3	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.6	50.6	-	n/a	47.6	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201515-1

Sample No. 24137696-33
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (NS) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.4	50.7	-	n/a	47.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	46.0	50.9	-	n/a	47.4	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.2	49.6	-	n/a	46.6	-
12:55 AM - 01:00 AM	44.3	48.6	-	n/a	47.3	-
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	48.3	-	n/a	47.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.1	49.8	-	n/a	47.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.7	48.9	-	n/a	46.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.6	49.2	-	n/a	46.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	49.2	-	n/a	47.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.9	49.3	-	n/a	47.6	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.5	48.7	-	n/a	46.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.4	49.4	-	n/a	46.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	51.2	-	n/a	47.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	49.8	-	n/a	46.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	50.4	50.4	-	n/a	47.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.7	50.7	-	n/a	47.3	-
02:00 AM - 02:05 AM	44.7	51.5	-	n/a	48.9	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	51.0	-	n/a	49.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	43.9	51.2	-	n/a	49.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	50.0	-	n/a	48.6	-
02:20 AM - 02:25 AM	52.3	51.0	-	49.4	49.3	0.1
02:25 AM - 02:30 AM	49.5	50.8	-	n/a	49.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	50.1	-	n/a	49.4	-
02:35 AM - 02:40 AM	44.8	50.0	-	n/a	49.3	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.7	50.0	-	n/a	49.3	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.9	48.4	-	n/a	46.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	46.7	-	n/a	45.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.4	46.8	-	n/a	45.4	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.5	48.3	-	n/a	47.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	43.3	48.9	-	n/a	47.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.0	48.8	-	n/a	47.9	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	49.2	-	n/a	48.1	-
03:20 AM - 03:25 AM	45.5	49.5	-	n/a	48.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	44.4	49.4	-	n/a	48.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	47.8	-	n/a	45.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	48.1	-	n/a	46.1	-
03:40 AM - 03:45 AM	46.7	47.4	-	n/a	44.9	-
03:45 AM - 03:50 AM	44.7	47.8	-	n/a	44.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	44.0	45.7	-	n/a	44.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	46.0	-	46.1	45.0	1.1

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201515-1

Sample No. 24137696-33
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.8	46.9	-	n/a	45.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	48.7	-	n/a	46.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.7	49.0	-	n/a	47.4	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.0	47.6	-	46.4	46.0	0.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.1	48.0	-	n/a	46.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	48.7	-	n/a	46.8	-
04:30 AM - 04:35 AM	50.1	48.1	-	48.8	45.9	2.9
04:35 AM - 04:40 AM	49.9	47.3	-	49.4	45.2	4.2
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	47.7	-	42.4	46.6	-4.2
04:45 AM - 04:50 AM	46.4	47.9	-	n/a	44.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.8	46.4	-	39.2	44.9	-5.7
04:55 AM - 05:00 AM	49.9	48.6	-	47.0	44.1	2.9
05:00 AM - 05:05 AM	49.3	50.4	-	n/a	43.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	54.3	-	n/a	44.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.3	48.8	-	52.7	43.4	9.3
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	45.9	-	51.5	42.3	9.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.4	47.8	-	53.6	42.2	11.4
05:25 AM - 05:30 AM	49.2	48.7	-	42.6	42.4	0.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.0	47.3	-	54.6	43.1	11.5
05:35 AM - 05:40 AM	50.5	46.5	-	51.3	42.9	8.4
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	47.8	-	50.2	43.6	6.6
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	48.5	-	49.2	44.3	4.9
05:50 AM - 05:55 AM	52.1	48.4	-	52.7	42.4	10.3
05:55 AM - 06:00 AM	52.9	48.5	-	53.9	44.0	9.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	49.9	50.8	-	45.1	5.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	47.8	48.9	-	43.6	5.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	49.0	45.2	-	44.3	0.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	46.1	45.8	-	43.1	2.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	48.5	50.9	-	43.1	7.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	49.1	51.7	-	43.2	8.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	47.3	45.2	-	43.2	2.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	48.5	45.4	-	44.9	0.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-33 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201516-1

Sample No. 24137696-34
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	48.3	46.7	-	44.5	2.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	49.4	49.6	-	45.0	4.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	51.1	50.0	-	46.4	3.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	53.0	41.5	-	50.7	-9.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.6	52.9	n/a	-	50.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	52.7	47.7	-	49.9	-2.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	51.0	44.6	-	48.6	-4.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	50.2	41.9	-	47.6	-5.7
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	50.4	-	48.0	48.0	0.0
10:05 PM - 10:10 PM	50.4	53.8	-	n/a	48.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	57.7	52.3	-	59.2	48.0	11.2
10:15 PM - 10:20 PM	53.9	48.9	-	55.2	47.0	8.2
10:20 PM - 10:25 PM	50.1	48.5	-	48.0	47.1	0.9
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	49.1	-	n/a	47.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.4	49.3	-	36.0	46.7	-10.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	49.4	-	n/a	46.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	49.9	-	n/a	46.8	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	49.4	-	n/a	46.1	-
10:50 PM - 10:55 PM	48.4	49.6	-	n/a	46.5	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	48.9	-	n/a	46.4	-
11:00 PM - 11:05 PM	46.3	49.5	-	n/a	45.1	-
11:05 PM - 11:10 PM	51.7	46.8	-	53.0	45.2	7.8
11:10 PM - 11:15 PM	47.8	46.6	-	44.6	44.7	-0.1
11:15 PM - 11:20 PM	47.5	47.3	-	37.0	45.8	-8.8
11:20 PM - 11:25 PM	47.8	48.4	-	n/a	47.1	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.4	49.1	-	n/a	47.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	50.5	-	n/a	48.2	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.4	52.2	-	n/a	48.9	-
11:40 PM - 11:45 PM	54.0	50.4	-	54.5	49.2	5.3
11:45 PM - 11:50 PM	49.9	52.0	-	n/a	49.0	-
11:50 PM - 11:55 PM	53.0	49.7	-	53.3	48.5	4.8
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	50.3	-	n/a	47.2	-
12:00 AM - 12:05 AM	51.3	48.7	-	50.8	46.7	4.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.4	49.3	-	n/a	46.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	49.0	-	n/a	46.4	-
12:15 AM - 12:20 AM	51.3	47.3	-	52.1	45.8	6.3
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	48.1	-	n/a	46.5	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.5	50.6	-	n/a	45.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	53.4	47.3	-	55.2	45.6	9.6
12:35 AM - 12:40 AM	47.2	49.3	-	n/a	47.1	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201516-1

Sample No. 24137696-34
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	49.0	48.7	-	40.2	47.1	-6.9
12:45 AM - 12:50 AM	44.1	50.0	-	n/a	48.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.1	49.1	-	n/a	46.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	44.4	49.3	-	n/a	47.4	-
01:00 AM - 01:05 AM	47.6	48.3	-	n/a	46.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	48.1	-	n/a	46.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	48.8	-	n/a	46.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.8	49.5	-	40.0	46.9	-6.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.1	48.8	-	n/a	46.7	-
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	47.5	-	n/a	45.9	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.7	47.8	-	n/a	46.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	45.2	47.7	-	n/a	45.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	47.9	-	n/a	46.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	43.8	47.3	-	n/a	45.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.8	49.2	-	n/a	46.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	46.7	47.9	-	44.0	45.8	-1.8
02:00 AM - 02:05 AM	46.0	47.1	-	n/a	45.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.0	47.7	-	n/a	46.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	47.5	-	n/a	46.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	45.0	47.4	-	n/a	45.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	47.7	-	n/a	46.2	-
02:25 AM - 02:30 AM	44.6	46.7	-	n/a	45.5	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.0	46.4	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	46.0	-	n/a	44.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.3	48.2	-	n/a	43.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.1	47.5	-	n/a	46.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	54.0	-	n/a	45.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	48.6	47.1	-	46.3	45.8	0.5
03:00 AM - 03:05 AM	44.5	47.3	-	n/a	45.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	46.0	47.7	-	n/a	45.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	44.9	48.3	-	n/a	45.8	-
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	47.2	-	n/a	45.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	46.2	-	40.9	44.9	-4.0
03:25 AM - 03:30 AM	44.6	46.7	-	n/a	44.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	44.7	47.8	-	n/a	45.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	46.3	46.7	-	n/a	43.9	-
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	46.5	-	46.0	44.4	1.6
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	46.0	-	n/a	44.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	45.8	44.7	-	42.3	43.3	-1.0
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	44.9	-	40.3	42.3	-2.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201516-1

Sample No. 24137696-34
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.4	45.2	-	n/a	43.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.9	46.3	-	n/a	43.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	46.4	-	n/a	44.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	48.8	44.8	-	49.6	43.1	6.5
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	44.6	-	44.4	43.1	1.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	46.1	-	n/a	43.9	-
04:30 AM - 04:35 AM	46.7	47.4	-	n/a	44.6	-
04:35 AM - 04:40 AM	49.1	46.9	-	48.1	45.1	3.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.7	46.5	-	36.2	44.6	-8.4
04:45 AM - 04:50 AM	46.3	46.3	-	n/a	44.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	47.9	-	n/a	43.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	46.5	-	49.5	43.8	5.7
05:00 AM - 05:05 AM	48.5	45.5	-	48.5	43.5	5.0
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	47.0	-	45.0	41.5	3.5
05:10 AM - 05:15 AM	47.4	46.9	-	40.8	43.2	-2.4
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	45.2	-	52.7	42.5	10.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.4	46.1	-	44.5	41.8	2.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	46.2	-	49.4	42.4	7.0
05:30 AM - 05:35 AM	48.5	46.0	-	47.9	41.6	6.3
05:35 AM - 05:40 AM	49.4	46.4	-	49.4	41.7	7.7
05:40 AM - 05:45 AM	49.9	47.8	-	48.7	43.3	5.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.9	47.0	-	49.8	41.4	8.4
05:50 AM - 05:55 AM	49.8	47.1	-	49.5	42.7	6.8
05:55 AM - 06:00 AM	49.7	47.8	-	48.2	41.7	6.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	49.4	49.0	-	45.1	3.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	48.2	48.4	-	44.5	3.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	47.4	46.5	-	43.1	3.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	47.7	47.7	-	43.9	3.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.7	47.7	45.4	-	43.4	2.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	47.8	46.2	-	42.9	3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	52.0	n/a	-	42.2	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	47.5	45.2	-	42.5	2.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-34 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201517-1

Sample No. 24137696-35
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	47.7	44.5	-	43.6	0.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	46.9	52.7	-	44.5	8.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	51.5	47.3	-	45.6	1.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	52.5	41.0	-	49.8	-8.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	52.2	n/a	-	49.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	51.1	n/a	-	48.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	51.2	n/a	-	47.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	48.5	n/a	-	45.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.4	48.4	-	n/a	45.8	-
10:05 PM - 10:10 PM	46.2	46.8	-	45.6	44.9	0.7
10:10 PM - 10:15 PM	45.4	47.8	-	n/a	45.5	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.8	47.2	-	41.9	45.7	-3.8
10:20 PM - 10:25 PM	44.7	47.6	-	n/a	45.1	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	46.9	-	42.3	44.6	-2.3
10:30 PM - 10:35 PM	46.8	46.7	-	33.4	44.5	-11.1
10:35 PM - 10:40 PM	45.9	48.6	-	n/a	45.3	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.9	47.8	-	n/a	45.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	47.8	-	49.7	46.0	3.7
10:50 PM - 10:55 PM	46.0	47.4	-	n/a	44.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	46.4	46.2	-	35.9	44.3	-8.4
11:00 PM - 11:05 PM	44.1	46.5	-	n/a	44.4	-
11:05 PM - 11:10 PM	44.0	45.4	-	n/a	44.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	53.8	51.0	-	53.6	45.4	8.2
11:15 PM - 11:20 PM	44.0	46.6	-	n/a	45.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	43.6	47.1	-	n/a	45.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	43.7	45.8	-	n/a	44.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	43.3	46.2	-	n/a	44.8	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.0	45.1	-	n/a	43.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	44.6	47.0	-	n/a	45.3	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.0	49.0	-	n/a	44.1	-
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	45.6	-	46.8	44.3	2.5
11:55 PM - 12:00 AM	49.6	45.6	-	50.4	44.9	6.0
12:00 AM - 12:05 AM	43.2	47.1	-	n/a	44.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	47.5	46.1	-	44.9	44.7	0.2
12:10 AM - 12:15 AM	44.5	45.2	-	n/a	44.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	43.0	46.5	-	n/a	44.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.7	46.9	-	n/a	45.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	43.9	47.6	-	n/a	45.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	46.5	-	n/a	44.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	44.2	46.9	-	n/a	45.2	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201517-1

Sample No. 24137696-35
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.1	46.8	-	n/a	45.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	46.4	-	n/a	44.6	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	45.9	-	n/a	44.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.0	49.2	-	n/a	44.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	51.3	45.7	-	52.9	43.6	9.3
01:05 AM - 01:10 AM	46.0	45.6	-	38.4	43.0	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	43.8	45.8	-	n/a	43.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	42.5	45.2	-	n/a	43.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	44.4	44.5	-	n/a	42.6	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	44.5	-	n/a	42.7	-
01:30 AM - 01:35 AM	41.9	44.4	-	n/a	42.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	39.5	46.6	-	n/a	43.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	47.3	45.8	-	45.0	43.7	1.3
01:45 AM - 01:50 AM	42.7	45.6	-	n/a	44.0	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.6	46.8	-	n/a	44.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.2	45.1	-	31.8	43.0	-11.2
02:00 AM - 02:05 AM	40.9	44.6	-	n/a	43.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	42.5	45.1	-	n/a	43.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	41.9	46.3	-	n/a	44.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	42.9	47.2	-	n/a	45.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	43.3	47.1	-	n/a	45.4	-
02:25 AM - 02:30 AM	40.7	47.0	-	n/a	45.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.6	46.5	-	n/a	44.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	46.6	-	n/a	44.6	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.3	46.7	-	n/a	44.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	42.1	44.9	-	n/a	44.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.0	46.0	-	n/a	44.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	43.1	45.4	-	n/a	43.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	43.3	43.9	-	n/a	42.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.7	44.5	-	n/a	43.1	-
03:10 AM - 03:15 AM	42.5	43.1	-	n/a	39.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.1	44.6	-	n/a	42.8	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.4	46.4	-	n/a	44.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	44.5	46.3	-	n/a	45.2	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.1	46.8	-	n/a	45.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.5	46.8	-	n/a	45.7	-
03:40 AM - 03:45 AM	50.1	46.5	-	50.6	45.3	5.3
03:45 AM - 03:50 AM	55.6	52.4	-	55.8	45.8	10.0
03:50 AM - 03:55 AM	42.4	45.3	-	n/a	43.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	41.5	45.3	-	n/a	43.3	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201517-1

Sample No. 24137696-35
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.4	44.8	-	n/a	42.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	46.9	-	n/a	43.2	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.9	44.9	-	49.7	43.3	6.4
04:15 AM - 04:20 AM	43.9	44.8	-	n/a	42.0	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	46.1	-	32.8	43.1	-10.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	47.8	-	n/a	43.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	49.5	45.7	-	50.2	42.8	7.4
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	46.3	-	45.5	43.2	2.3
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	45.6	-	49.5	43.1	6.4
04:45 AM - 04:50 AM	47.4	47.5	-	n/a	44.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	46.2	-	46.0	43.0	3.0
04:55 AM - 05:00 AM	48.3	46.6	-	46.4	43.4	3.0
05:00 AM - 05:05 AM	48.1	45.6	-	47.5	42.9	4.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	46.5	-	46.3	43.1	3.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	49.8	-	n/a	41.9	-
05:15 AM - 05:20 AM	52.2	49.5	-	51.9	41.3	10.6
05:20 AM - 05:25 AM	52.8	49.0	-	53.5	41.9	11.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.2	51.3	-	n/a	40.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	52.0	48.4	-	52.5	41.8	10.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	47.1	-	52.1	41.6	10.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.4	47.5	-	50.3	41.9	8.4
05:45 AM - 05:50 AM	50.6	47.1	-	51.0	43.7	7.3
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	49.3	-	45.9	44.3	1.6
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	49.4	-	52.8	44.0	8.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	52.2	52.0	-	47.3	4.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	50.8	49.7	-	46.4	3.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	50.7	46.5	-	46.7	-0.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	48.1	46.5	-	44.7	1.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	48.4	44.9	-	43.8	1.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	48.3	50.1	-	42.8	7.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	49.1	52.2	-	43.2	9.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	47.2	44.9	-	43.0	1.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-35 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201591-1

Sample No. 24137697-15
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	76.9	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	66.3	40.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	70.5	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.5	71.5	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	49.6	69.5	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	66.2	43.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	67.4	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	77.1	43.5
10:00 PM - 10:05 PM	47.9	56.3	44.0
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	60.6	43.1
10:10 PM - 10:15 PM	47.0	58.5	41.5
10:15 PM - 10:20 PM	48.4	61.5	41.4
10:20 PM - 10:25 PM	51.3	70.8	43.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.2	61.9	43.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.2	64.1	43.8
10:35 PM - 10:40 PM	48.0	58.0	43.4
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	55.2	42.8
10:45 PM - 10:50 PM	46.8	55.0	42.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.5	54.4	41.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.5	62.9	39.9
11:00 PM - 11:05 PM	47.2	66.1	40.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.3	58.5	40.4
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	62.0	39.6
11:15 PM - 11:20 PM	51.3	74.6	40.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	66.6	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	49.9	63.1	43.2
11:30 PM - 11:35 PM	51.9	73.1	43.0
11:35 PM - 11:40 PM	44.4	63.4	38.7
11:40 PM - 11:45 PM	41.6	54.1	38.3
11:45 PM - 11:50 PM	44.4	57.3	38.7
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	59.0	39.1
11:55 PM - 12:00 AM	39.3	50.1	37.2
12:00 AM - 12:05 AM	44.7	61.9	38.4
12:05 AM - 12:10 AM	43.5	59.3	38.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	65.4	38.5
12:15 AM - 12:20 AM	39.7	51.0	37.2
12:20 AM - 12:25 AM	43.6	58.3	37.7
12:25 AM - 12:30 AM	42.2	58.0	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	45.0	64.1	37.6
12:35 AM - 12:40 AM	41.7	55.9	36.7

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201591-1

Sample No. 24137697-15
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.5	53.7	36.6
12:45 AM - 12:50 AM	44.0	62.4	37.1
12:50 AM - 12:55 AM	38.6	50.6	36.2
12:55 AM - 01:00 AM	39.2	52.6	36.2
01:00 AM - 01:05 AM	41.4	57.8	35.5
01:05 AM - 01:10 AM	44.2	63.3	35.6
01:10 AM - 01:15 AM	49.1	62.8	38.2
01:15 AM - 01:20 AM	40.3	54.1	36.1
01:20 AM - 01:25 AM	37.7	55.1	35.5
01:25 AM - 01:30 AM	45.3	64.4	37.0
01:30 AM - 01:35 AM	37.6	44.4	36.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.3	61.1	37.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.6	61.1	38.1
01:45 AM - 01:50 AM	42.2	57.8	37.7
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	61.6	37.2
01:55 AM - 02:00 AM	39.6	57.7	36.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.4	69.8	36.5
02:05 AM - 02:10 AM	42.7	62.8	36.0
02:10 AM - 02:15 AM	39.3	55.3	35.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.0	62.4	34.8
02:20 AM - 02:25 AM	39.9	55.9	34.6
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	61.3	34.8
02:30 AM - 02:35 AM	39.9	53.3	36.2
02:35 AM - 02:40 AM	41.1	55.8	35.3
02:40 AM - 02:45 AM	41.6	57.0	36.2
02:45 AM - 02:50 AM	38.9	54.8	35.1
02:50 AM - 02:55 AM	43.2	61.3	36.1
02:55 AM - 03:00 AM	41.1	54.7	35.5
03:00 AM - 03:05 AM	39.8	53.9	34.7
03:05 AM - 03:10 AM	42.7	60.1	33.8
03:10 AM - 03:15 AM	41.4	57.4	36.5
03:15 AM - 03:20 AM	37.5	51.9	34.3
03:20 AM - 03:25 AM	45.9	62.6	35.1
03:25 AM - 03:30 AM	54.6	68.9	33.8
03:30 AM - 03:35 AM	56.8	70.9	36.1
03:35 AM - 03:40 AM	38.6	54.2	33.6
03:40 AM - 03:45 AM	43.4	60.7	34.0
03:45 AM - 03:50 AM	42.7	55.8	33.9
03:50 AM - 03:55 AM	38.2	53.4	33.7
03:55 AM - 04:00 AM	36.9	52.0	33.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201591-1

Sample No. 24137697-15
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.8	61.1	32.1
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	65.0	34.7
04:10 AM - 04:15 AM	40.7	56.9	32.0
04:15 AM - 04:20 AM	39.1	55.8	31.6
04:20 AM - 04:25 AM	44.1	63.1	32.6
04:25 AM - 04:30 AM	42.7	59.0	31.8
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	65.4	32.0
04:35 AM - 04:40 AM	40.1	54.0	32.3
04:40 AM - 04:45 AM	37.6	55.7	31.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.2	56.5	32.3
04:50 AM - 04:55 AM	42.1	56.0	34.1
04:55 AM - 05:00 AM	48.1	64.6	33.7
05:00 AM - 05:05 AM	44.0	61.9	34.7
05:05 AM - 05:10 AM	44.3	56.3	35.7
05:10 AM - 05:15 AM	49.9	64.7	35.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	62.5	36.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.1	64.8	36.9
05:25 AM - 05:30 AM	47.5	59.6	39.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.7	59.1	39.3
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	59.6	40.1
05:40 AM - 05:45 AM	49.3	65.3	38.9
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	66.7	40.9
05:50 AM - 05:55 AM	46.8	58.4	41.8
05:55 AM - 06:00 AM	49.6	62.2	40.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	69.2	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	83.4	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.7	70.0	43.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	77.3	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	70.5	43.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.6	69.0	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	68.0	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	67.7	41.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการบงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201592-1

Sample No. 24137697-16
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.0	77.0	40.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	66.4	40.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.4	74.9	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	78.2	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	77.7	43.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	70.7	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	67.4	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	65.0	45.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	60.0	46.3
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	57.4	43.7
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	62.3	45.1
10:15 PM - 10:20 PM	49.4	61.6	45.6
10:20 PM - 10:25 PM	50.1	57.5	44.2
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	60.7	43.1
10:30 PM - 10:35 PM	48.2	63.0	43.5
10:35 PM - 10:40 PM	56.2	80.2	44.2
10:40 PM - 10:45 PM	46.5	64.7	41.3
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	55.8	40.2
10:50 PM - 10:55 PM	45.8	64.3	39.1
10:55 PM - 11:00 PM	47.6	54.2	38.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.7	56.8	39.0
11:05 PM - 11:10 PM	42.3	51.2	38.9
11:10 PM - 11:15 PM	43.8	54.4	39.5
11:15 PM - 11:20 PM	43.8	55.0	39.5
11:20 PM - 11:25 PM	45.0	58.8	39.5
11:25 PM - 11:30 PM	46.0	58.0	38.6
11:30 PM - 11:35 PM	46.2	62.6	38.1
11:35 PM - 11:40 PM	42.7	56.4	37.1
11:40 PM - 11:45 PM	43.9	56.3	38.0
11:45 PM - 11:50 PM	40.0	49.9	37.1
11:50 PM - 11:55 PM	43.2	58.6	37.6
11:55 PM - 12:00 AM	41.7	51.6	37.9
12:00 AM - 12:05 AM	42.1	56.0	37.8
12:05 AM - 12:10 AM	43.4	56.3	38.6
12:10 AM - 12:15 AM	45.4	62.1	39.1
12:15 AM - 12:20 AM	44.3	57.0	38.9
12:20 AM - 12:25 AM	42.8	57.7	39.1
12:25 AM - 12:30 AM	43.7	61.4	39.1
12:30 AM - 12:35 AM	40.2	51.4	38.3
12:35 AM - 12:40 AM	41.5	59.3	38.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201592-1

Sample No. 24137697-16
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	46.6	66.1	39.2
12:45 AM - 12:50 AM	42.9	55.8	39.4
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	56.9	38.4
12:55 AM - 01:00 AM	43.5	54.9	40.0
01:00 AM - 01:05 AM	43.7	59.9	40.2
01:05 AM - 01:10 AM	41.1	49.7	39.2
01:10 AM - 01:15 AM	40.9	50.1	38.4
01:15 AM - 01:20 AM	41.0	57.9	37.3
01:20 AM - 01:25 AM	42.8	65.0	38.5
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	58.9	38.3
01:30 AM - 01:35 AM	41.3	51.8	37.9
01:35 AM - 01:40 AM	42.0	52.7	38.3
01:40 AM - 01:45 AM	45.3	57.7	39.1
01:45 AM - 01:50 AM	44.0	57.9	38.7
01:50 AM - 01:55 AM	42.7	56.0	37.8
01:55 AM - 02:00 AM	41.1	52.3	37.7
02:00 AM - 02:05 AM	44.0	58.9	37.8
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	66.4	37.5
02:10 AM - 02:15 AM	41.2	56.5	36.9
02:15 AM - 02:20 AM	39.2	51.6	36.6
02:20 AM - 02:25 AM	41.0	55.7	35.7
02:25 AM - 02:30 AM	40.2	55.6	36.7
02:30 AM - 02:35 AM	41.7	60.7	35.7
02:35 AM - 02:40 AM	40.5	54.4	35.9
02:40 AM - 02:45 AM	40.6	54.5	34.6
02:45 AM - 02:50 AM	41.3	56.3	35.5
02:50 AM - 02:55 AM	41.5	58.6	35.9
02:55 AM - 03:00 AM	38.0	49.7	35.8
03:00 AM - 03:05 AM	37.4	45.4	36.0
03:05 AM - 03:10 AM	43.9	61.0	35.1
03:10 AM - 03:15 AM	43.3	61.1	35.9
03:15 AM - 03:20 AM	36.6	43.4	35.0
03:20 AM - 03:25 AM	41.1	55.6	34.9
03:25 AM - 03:30 AM	37.5	49.7	34.9
03:30 AM - 03:35 AM	41.2	58.4	35.1
03:35 AM - 03:40 AM	35.8	47.4	33.6
03:40 AM - 03:45 AM	44.0	59.9	34.8
03:45 AM - 03:50 AM	45.5	66.5	34.3
03:50 AM - 03:55 AM	46.9	67.8	33.9
03:55 AM - 04:00 AM	41.3	58.8	33.7

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201592-1

Sample No. 24137697-16
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	57.5	34.0
04:05 AM - 04:10 AM	39.9	55.0	33.7
04:10 AM - 04:15 AM	43.0	61.7	34.3
04:15 AM - 04:20 AM	42.9	59.9	33.5
04:20 AM - 04:25 AM	41.9	57.7	35.1
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	63.8	36.4
04:30 AM - 04:35 AM	44.5	59.7	34.9
04:35 AM - 04:40 AM	43.5	58.4	33.7
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	61.7	34.8
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	55.7	35.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.5	62.2	35.3
04:55 AM - 05:00 AM	50.4	62.8	36.7
05:00 AM - 05:05 AM	46.8	62.4	37.5
05:05 AM - 05:10 AM	50.0	61.5	38.8
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	61.5	38.3
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	63.2	38.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.7	62.5	39.2
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	66.0	41.0
05:30 AM - 05:35 AM	45.1	57.9	38.5
05:35 AM - 05:40 AM	49.8	61.1	39.9
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	60.1	41.0
05:45 AM - 05:50 AM	46.5	65.6	39.6
05:50 AM - 05:55 AM	51.3	63.0	42.5
05:55 AM - 06:00 AM	49.9	61.7	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	73.8	45.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	77.2	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	69.9	43.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.5	65.8	45.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	72.1	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	68.4	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	77.5	42.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	71.8	42.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201593-1

Sample No. 24137697-17
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	74.4	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	65.5	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	69.6	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	74.5	46.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	78.2	44.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	73.1	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	70.0	42.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	70.5	40.9
10:00 PM - 10:05 PM	44.2	57.2	39.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.3	67.7	40.0
10:10 PM - 10:15 PM	43.6	55.9	39.1
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	62.9	40.0
10:20 PM - 10:25 PM	44.6	60.7	38.2
10:25 PM - 10:30 PM	53.5	75.2	40.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	60.7	39.4
10:35 PM - 10:40 PM	42.5	50.8	39.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.5	58.7	38.6
10:45 PM - 10:50 PM	41.5	53.3	37.5
10:50 PM - 10:55 PM	42.6	55.7	37.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.7	62.6	38.8
11:00 PM - 11:05 PM	43.0	58.0	39.0
11:05 PM - 11:10 PM	41.6	56.5	37.6
11:10 PM - 11:15 PM	48.8	69.5	38.5
11:15 PM - 11:20 PM	44.3	57.0	37.9
11:20 PM - 11:25 PM	47.3	64.8	38.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.0	53.9	39.7
11:30 PM - 11:35 PM	41.7	53.1	38.7
11:35 PM - 11:40 PM	40.7	51.5	38.5
11:40 PM - 11:45 PM	42.6	54.4	38.2
11:45 PM - 11:50 PM	43.9	63.2	38.1
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	64.0	37.9
11:55 PM - 12:00 AM	51.7	64.1	38.7
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	56.4	38.0
12:05 AM - 12:10 AM	42.3	54.9	37.4
12:10 AM - 12:15 AM	42.6	61.2	36.1
12:15 AM - 12:20 AM	42.7	57.3	35.9
12:20 AM - 12:25 AM	39.7	54.3	35.8
12:25 AM - 12:30 AM	41.6	53.2	36.6
12:30 AM - 12:35 AM	42.3	56.9	37.4
12:35 AM - 12:40 AM	40.7	56.9	36.9

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201593-1

Sample No. 24137697-17
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	57.2	37.4
12:45 AM - 12:50 AM	38.7	50.8	36.8
12:50 AM - 12:55 AM	39.1	52.1	36.4
12:55 AM - 01:00 AM	37.5	50.7	36.0
01:00 AM - 01:05 AM	43.3	58.5	36.8
01:05 AM - 01:10 AM	40.5	55.8	36.8
01:10 AM - 01:15 AM	40.8	54.5	37.0
01:15 AM - 01:20 AM	42.5	56.4	37.5
01:20 AM - 01:25 AM	39.9	52.6	37.4
01:25 AM - 01:30 AM	37.9	41.0	37.1
01:30 AM - 01:35 AM	43.2	57.7	37.1
01:35 AM - 01:40 AM	40.5	53.4	37.5
01:40 AM - 01:45 AM	39.2	49.2	37.3
01:45 AM - 01:50 AM	43.0	55.2	37.8
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	70.1	37.7
01:55 AM - 02:00 AM	40.9	52.9	37.9
02:00 AM - 02:05 AM	41.0	55.0	37.7
02:05 AM - 02:10 AM	40.0	52.0	36.9
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	70.5	37.0
02:15 AM - 02:20 AM	40.8	56.2	37.7
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	66.7	37.7
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	62.2	37.4
02:30 AM - 02:35 AM	42.9	60.4	36.8
02:35 AM - 02:40 AM	47.9	63.8	36.8
02:40 AM - 02:45 AM	38.1	51.2	35.6
02:45 AM - 02:50 AM	38.5	51.1	36.0
02:50 AM - 02:55 AM	39.8	50.8	36.4
02:55 AM - 03:00 AM	38.5	50.6	35.7
03:00 AM - 03:05 AM	37.9	51.8	35.4
03:05 AM - 03:10 AM	43.4	60.6	35.6
03:10 AM - 03:15 AM	39.3	54.4	33.6
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	72.1	33.0
03:20 AM - 03:25 AM	37.1	52.6	33.0
03:25 AM - 03:30 AM	42.4	55.4	35.6
03:30 AM - 03:35 AM	42.8	58.3	35.4
03:35 AM - 03:40 AM	41.9	55.4	35.2
03:40 AM - 03:45 AM	40.1	54.8	34.9
03:45 AM - 03:50 AM	36.1	48.7	34.1
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	64.7	34.8
03:55 AM - 04:00 AM	39.3	55.7	34.1

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201593-1

Sample No. 24137697-17
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.3	51.8	34.0
04:05 AM - 04:10 AM	40.5	54.7	34.0
04:10 AM - 04:15 AM	42.9	56.0	34.8
04:15 AM - 04:20 AM	43.4	56.9	35.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.1	59.2	35.9
04:25 AM - 04:30 AM	40.9	52.0	35.1
04:30 AM - 04:35 AM	42.1	58.6	34.4
04:35 AM - 04:40 AM	41.5	60.2	34.8
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	63.5	34.9
04:45 AM - 04:50 AM	44.4	58.3	35.1
04:50 AM - 04:55 AM	42.0	54.4	33.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.5	55.2	34.7
05:00 AM - 05:05 AM	42.0	56.2	33.6
05:05 AM - 05:10 AM	45.7	66.8	34.7
05:10 AM - 05:15 AM	46.6	59.2	35.8
05:15 AM - 05:20 AM	45.6	59.1	36.8
05:20 AM - 05:25 AM	44.4	57.5	38.5
05:25 AM - 05:30 AM	45.3	57.6	34.5
05:30 AM - 05:35 AM	48.1	63.8	35.1
05:35 AM - 05:40 AM	47.3	58.1	38.6
05:40 AM - 05:45 AM	47.2	61.0	39.0
05:45 AM - 05:50 AM	47.5	59.3	39.8
05:50 AM - 05:55 AM	45.9	56.5	39.2
05:55 AM - 06:00 AM	46.3	57.5	38.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	72.2	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	84.5	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	67.5	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	69.6	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	70.0	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	69.8	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	73.1	40.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	67.8	42.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201594-1

Sample No. 24137697-18
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	69.6	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	76.1	42.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	76.4	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	68.2	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	69.6	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	69.9	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	64.3	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	67.7	40.9
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	67.3	41.1
10:05 PM - 10:10 PM	45.5	63.9	40.4
10:10 PM - 10:15 PM	48.2	68.6	40.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.3	64.7	39.8
10:20 PM - 10:25 PM	45.1	56.8	40.2
10:25 PM - 10:30 PM	44.5	55.6	40.4
10:30 PM - 10:35 PM	45.1	61.5	39.6
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	68.5	40.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	67.4	39.6
10:45 PM - 10:50 PM	41.6	51.3	38.8
10:50 PM - 10:55 PM	44.3	58.4	39.2
10:55 PM - 11:00 PM	42.4	55.8	39.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.5	61.2	39.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.5	59.7	40.4
11:10 PM - 11:15 PM	44.3	60.8	39.3
11:15 PM - 11:20 PM	44.9	58.1	39.6
11:20 PM - 11:25 PM	43.0	55.4	38.3
11:25 PM - 11:30 PM	42.1	56.8	38.3
11:30 PM - 11:35 PM	44.3	58.5	38.6
11:35 PM - 11:40 PM	42.2	59.7	38.2
11:40 PM - 11:45 PM	40.9	51.7	36.1
11:45 PM - 11:50 PM	42.8	62.7	35.3
11:50 PM - 11:55 PM	42.3	55.1	36.4
11:55 PM - 12:00 AM	41.9	53.4	37.8
12:00 AM - 12:05 AM	43.1	57.3	37.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.4	58.9	37.7
12:10 AM - 12:15 AM	46.4	61.9	37.3
12:15 AM - 12:20 AM	42.4	56.7	37.3
12:20 AM - 12:25 AM	45.2	63.7	36.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.4	61.1	38.4
12:30 AM - 12:35 AM	42.8	53.0	37.2
12:35 AM - 12:40 AM	44.2	61.1	35.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201594-1

Sample No. 24137697-18
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	42.2	57.4	36.6
12:45 AM - 12:50 AM	53.5	75.3	36.7
12:50 AM - 12:55 AM	39.5	52.0	36.2
12:55 AM - 01:00 AM	41.2	58.0	35.8
01:00 AM - 01:05 AM	43.9	57.6	36.7
01:05 AM - 01:10 AM	46.0	62.6	36.1
01:10 AM - 01:15 AM	38.7	53.3	35.6
01:15 AM - 01:20 AM	40.3	59.2	36.0
01:20 AM - 01:25 AM	37.2	50.6	35.5
01:25 AM - 01:30 AM	39.6	55.6	34.2
01:30 AM - 01:35 AM	45.6	62.5	35.8
01:35 AM - 01:40 AM	51.7	69.8	35.7
01:40 AM - 01:45 AM	39.9	52.0	36.1
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	55.5	36.5
01:50 AM - 01:55 AM	39.5	54.0	36.9
01:55 AM - 02:00 AM	40.5	56.2	36.7
02:00 AM - 02:05 AM	38.0	45.7	36.7
02:05 AM - 02:10 AM	37.8	52.0	34.9
02:10 AM - 02:15 AM	40.3	54.8	36.2
02:15 AM - 02:20 AM	39.4	58.9	35.5
02:20 AM - 02:25 AM	45.5	60.4	36.5
02:25 AM - 02:30 AM	39.1	55.1	35.8
02:30 AM - 02:35 AM	41.6	56.1	35.0
02:35 AM - 02:40 AM	43.0	60.5	34.5
02:40 AM - 02:45 AM	39.4	52.8	34.2
02:45 AM - 02:50 AM	37.0	53.2	33.2
02:50 AM - 02:55 AM	37.6	54.1	33.8
02:55 AM - 03:00 AM	36.4	49.7	33.7
03:00 AM - 03:05 AM	44.4	61.8	34.8
03:05 AM - 03:10 AM	36.7	48.6	33.7
03:10 AM - 03:15 AM	37.8	52.4	34.5
03:15 AM - 03:20 AM	41.0	59.9	35.4
03:20 AM - 03:25 AM	40.1	53.9	34.4
03:25 AM - 03:30 AM	38.8	54.6	34.7
03:30 AM - 03:35 AM	41.4	55.8	35.6
03:35 AM - 03:40 AM	37.4	51.8	35.1
03:40 AM - 03:45 AM	37.2	49.1	34.8
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	61.8	35.1
03:50 AM - 03:55 AM	40.4	53.7	34.3
03:55 AM - 04:00 AM	36.8	53.5	34.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201594-1

Sample No. 24137697-18
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	39.1	53.6	34.6
04:05 AM - 04:10 AM	42.5	57.3	35.6
04:10 AM - 04:15 AM	43.5	62.5	34.2
04:15 AM - 04:20 AM	43.7	60.5	33.8
04:20 AM - 04:25 AM	43.2	59.7	34.4
04:25 AM - 04:30 AM	42.3	56.2	35.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.1	52.4	34.3
04:35 AM - 04:40 AM	42.2	65.7	34.3
04:40 AM - 04:45 AM	43.0	60.4	35.2
04:45 AM - 04:50 AM	41.9	55.1	34.1
04:50 AM - 04:55 AM	42.6	56.3	34.2
04:55 AM - 05:00 AM	45.6	58.4	36.5
05:00 AM - 05:05 AM	46.0	64.4	35.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.1	64.0	35.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.9	64.1	37.9
05:15 AM - 05:20 AM	47.0	61.8	37.6
05:20 AM - 05:25 AM	45.1	57.4	37.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.0	55.7	37.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	55.5	39.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.3	59.5	41.1
05:40 AM - 05:45 AM	46.9	56.5	41.2
05:45 AM - 05:50 AM	50.6	64.8	42.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	64.4	41.4
05:55 AM - 06:00 AM	56.8	76.5	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	77.7	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	69.6	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	72.4	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	67.7	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	68.6	43.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	70.7	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	72.6	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	69.9	42.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201595-1

Sample No. 24137697-19
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	69.9	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	67.7	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	67.9	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	75.2	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	64.9	45.3
07:00 PM - 08:00 PM	50.4	70.7	44.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	72.1	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	69.5	42.1
10:00 PM - 10:05 PM	47.5	62.4	41.1
10:05 PM - 10:10 PM	45.6	58.1	40.5
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	64.1	41.3
10:15 PM - 10:20 PM	45.7	57.4	39.4
10:20 PM - 10:25 PM	47.7	62.8	41.3
10:25 PM - 10:30 PM	44.4	55.6	39.8
10:30 PM - 10:35 PM	45.4	58.3	39.9
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	61.2	39.1
10:40 PM - 10:45 PM	44.1	57.7	39.4
10:45 PM - 10:50 PM	43.7	57.5	36.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.9	64.6	39.7
10:55 PM - 11:00 PM	44.9	63.2	38.1
11:00 PM - 11:05 PM	45.9	58.4	39.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	59.1	39.1
11:10 PM - 11:15 PM	44.2	57.6	38.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.1	58.5	37.9
11:20 PM - 11:25 PM	42.1	55.1	36.5
11:25 PM - 11:30 PM	49.2	66.1	36.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.1	69.8	41.4
11:35 PM - 11:40 PM	46.8	58.6	41.1
11:40 PM - 11:45 PM	46.7	61.7	40.7
11:45 PM - 11:50 PM	43.8	57.4	36.2
11:50 PM - 11:55 PM	47.2	64.4	37.8
11:55 PM - 12:00 AM	44.9	61.8	37.9
12:00 AM - 12:05 AM	48.6	60.0	41.2
12:05 AM - 12:10 AM	45.5	63.3	40.6
12:10 AM - 12:15 AM	44.9	67.9	38.2
12:15 AM - 12:20 AM	41.8	53.9	35.1
12:20 AM - 12:25 AM	46.1	59.2	37.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	66.0	36.2
12:30 AM - 12:35 AM	44.7	59.9	37.6
12:35 AM - 12:40 AM	43.3	60.3	36.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201595-1

Sample No. 24137697-19
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.6	57.6	36.2
12:45 AM - 12:50 AM	46.0	60.7	36.9
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	56.6	37.5
12:55 AM - 01:00 AM	41.1	54.2	36.3
01:00 AM - 01:05 AM	41.7	53.8	36.1
01:05 AM - 01:10 AM	39.7	52.6	36.1
01:10 AM - 01:15 AM	41.4	55.5	36.2
01:15 AM - 01:20 AM	43.3	58.8	36.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.1	64.9	35.6
01:25 AM - 01:30 AM	41.7	54.4	36.4
01:30 AM - 01:35 AM	45.1	64.0	36.2
01:35 AM - 01:40 AM	39.4	51.0	36.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	63.1	36.3
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	56.5	38.6
01:50 AM - 01:55 AM	42.4	58.2	36.9
01:55 AM - 02:00 AM	42.7	61.5	36.2
02:00 AM - 02:05 AM	45.7	63.7	36.6
02:05 AM - 02:10 AM	41.4	58.2	36.3
02:10 AM - 02:15 AM	39.0	51.1	35.9
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	63.2	36.7
02:20 AM - 02:25 AM	40.0	56.0	35.8
02:25 AM - 02:30 AM	40.0	60.3	35.4
02:30 AM - 02:35 AM	41.4	54.2	35.3
02:35 AM - 02:40 AM	42.6	61.5	35.5
02:40 AM - 02:45 AM	41.2	55.0	36.1
02:45 AM - 02:50 AM	37.9	51.3	35.1
02:50 AM - 02:55 AM	40.0	54.8	35.0
02:55 AM - 03:00 AM	36.7	48.4	34.1
03:00 AM - 03:05 AM	37.6	50.9	35.1
03:05 AM - 03:10 AM	36.6	42.5	35.4
03:10 AM - 03:15 AM	38.6	53.6	35.4
03:15 AM - 03:20 AM	37.0	46.4	35.4
03:20 AM - 03:25 AM	40.3	56.7	35.6
03:25 AM - 03:30 AM	40.5	58.8	35.6
03:30 AM - 03:35 AM	39.7	55.2	35.4
03:35 AM - 03:40 AM	36.8	47.2	34.4
03:40 AM - 03:45 AM	37.8	48.9	34.2
03:45 AM - 03:50 AM	43.6	59.3	37.0
03:50 AM - 03:55 AM	47.0	64.5	36.7
03:55 AM - 04:00 AM	41.4	61.5	35.2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201595-1

Sample No. 24137697-19
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	42.1	56.9	35.2
04:05 AM - 04:10 AM	40.0	54.8	34.8
04:10 AM - 04:15 AM	43.3	53.1	36.0
04:15 AM - 04:20 AM	41.7	60.9	34.7
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	57.4	34.4
04:25 AM - 04:30 AM	42.4	57.5	34.5
04:30 AM - 04:35 AM	45.1	58.2	35.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.2	63.5	33.9
04:40 AM - 04:45 AM	44.2	56.3	34.6
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	59.1	35.8
04:50 AM - 04:55 AM	40.7	57.6	34.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	62.4	33.8
05:00 AM - 05:05 AM	47.3	65.9	38.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.2	57.2	37.8
05:10 AM - 05:15 AM	45.6	56.3	38.9
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	63.3	38.9
05:20 AM - 05:25 AM	49.8	73.4	39.5
05:25 AM - 05:30 AM	45.4	61.6	39.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.1	60.0	39.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.9	62.4	41.5
05:40 AM - 05:45 AM	47.4	61.0	38.9
05:45 AM - 05:50 AM	45.9	60.5	39.0
05:50 AM - 05:55 AM	46.0	58.2	40.4
05:55 AM - 06:00 AM	48.2	70.0	39.5
06:00 AM - 07:00 AM	50.1	69.9	42.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	79.6	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	77.0	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	69.4	44.4
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	75.9	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	69.3	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	70.3	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	68.3	42.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201596-1

Sample No. 24137697-20
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	67.2	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	67.6	44.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.7	67.9	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	64.4	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	77.0	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	79.7	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	76.6	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	69.8	41.2
10:00 PM - 10:05 PM	46.8	59.7	41.1
10:05 PM - 10:10 PM	50.2	66.7	41.5
10:10 PM - 10:15 PM	48.4	64.4	41.1
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	68.2	40.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.5	69.6	40.3
10:25 PM - 10:30 PM	53.7	75.8	40.3
10:30 PM - 10:35 PM	45.2	63.1	40.4
10:35 PM - 10:40 PM	44.7	59.9	39.7
10:40 PM - 10:45 PM	43.5	54.7	39.1
10:45 PM - 10:50 PM	44.9	56.7	40.4
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	65.5	40.1
10:55 PM - 11:00 PM	48.0	55.4	43.8
11:00 PM - 11:05 PM	47.3	62.0	40.2
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	64.6	40.5
11:10 PM - 11:15 PM	48.9	64.2	41.6
11:15 PM - 11:20 PM	46.8	61.2	40.4
11:20 PM - 11:25 PM	48.4	67.5	38.9
11:25 PM - 11:30 PM	45.5	57.2	40.0
11:30 PM - 11:35 PM	42.1	53.7	38.3
11:35 PM - 11:40 PM	48.3	64.7	40.3
11:40 PM - 11:45 PM	45.2	61.1	39.1
11:45 PM - 11:50 PM	43.5	57.9	38.6
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	62.6	37.8
11:55 PM - 12:00 AM	44.0	56.8	39.0
12:00 AM - 12:05 AM	46.3	65.4	39.5
12:05 AM - 12:10 AM	48.6	66.5	38.6
12:10 AM - 12:15 AM	42.8	58.0	37.8
12:15 AM - 12:20 AM	43.3	64.3	38.8
12:20 AM - 12:25 AM	45.8	59.2	39.6
12:25 AM - 12:30 AM	44.2	57.7	38.0
12:30 AM - 12:35 AM	43.0	60.7	37.8
12:35 AM - 12:40 AM	44.5	61.5	37.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201596-1

Sample No. 24137697-20
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	52.4	73.0	39.1
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	67.2	38.1
12:50 AM - 12:55 AM	42.8	54.6	37.3
12:55 AM - 01:00 AM	45.4	59.8	39.7
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	63.7	38.0
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	67.1	38.2
01:10 AM - 01:15 AM	45.9	56.3	39.5
01:15 AM - 01:20 AM	40.5	55.8	36.2
01:20 AM - 01:25 AM	40.9	57.2	36.0
01:25 AM - 01:30 AM	50.3	67.2	36.1
01:30 AM - 01:35 AM	45.9	62.4	36.6
01:35 AM - 01:40 AM	44.3	60.8	36.5
01:40 AM - 01:45 AM	41.5	58.4	36.0
01:45 AM - 01:50 AM	39.9	56.0	35.7
01:50 AM - 01:55 AM	42.4	64.1	35.9
01:55 AM - 02:00 AM	38.1	48.7	35.7
02:00 AM - 02:05 AM	43.6	58.7	36.1
02:05 AM - 02:10 AM	40.9	57.7	35.5
02:10 AM - 02:15 AM	40.8	53.8	36.2
02:15 AM - 02:20 AM	44.5	59.5	37.8
02:20 AM - 02:25 AM	51.4	70.6	38.5
02:25 AM - 02:30 AM	38.5	55.7	35.3
02:30 AM - 02:35 AM	43.2	64.3	34.8
02:35 AM - 02:40 AM	40.0	57.2	35.0
02:40 AM - 02:45 AM	43.8	60.2	36.2
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	61.1	36.6
02:50 AM - 02:55 AM	43.9	61.7	36.0
02:55 AM - 03:00 AM	42.7	55.9	36.6
03:00 AM - 03:05 AM	38.4	51.7	34.5
03:05 AM - 03:10 AM	39.3	55.9	35.5
03:10 AM - 03:15 AM	44.3	64.4	36.5
03:15 AM - 03:20 AM	44.4	58.5	37.0
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	63.5	37.8
03:25 AM - 03:30 AM	45.8	63.5	40.5
03:30 AM - 03:35 AM	46.7	61.2	40.7
03:35 AM - 03:40 AM	44.6	65.3	36.7
03:40 AM - 03:45 AM	42.0	56.9	36.5
03:45 AM - 03:50 AM	47.2	67.7	39.0
03:50 AM - 03:55 AM	43.1	57.2	35.8
03:55 AM - 04:00 AM	49.3	62.6	36.0

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201596-1

Sample No. 24137697-20
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	42.0	54.7	35.3
04:05 AM - 04:10 AM	43.8	62.5	35.1
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	69.3	36.9
04:15 AM - 04:20 AM	55.4	72.1	38.3
04:20 AM - 04:25 AM	43.2	58.3	37.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	58.2	36.5
04:30 AM - 04:35 AM	46.0	58.1	37.0
04:35 AM - 04:40 AM	45.5	63.9	36.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	60.2	38.3
04:45 AM - 04:50 AM	44.3	60.7	36.8
04:50 AM - 04:55 AM	45.1	57.9	36.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.0	57.2	34.4
05:00 AM - 05:05 AM	46.6	61.1	39.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	59.5	37.9
05:10 AM - 05:15 AM	48.8	62.3	37.4
05:15 AM - 05:20 AM	47.7	65.1	37.9
05:20 AM - 05:25 AM	45.0	56.4	34.5
05:25 AM - 05:30 AM	47.0	60.0	37.2
05:30 AM - 05:35 AM	46.4	59.6	38.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.5	59.2	40.7
05:40 AM - 05:45 AM	45.1	58.6	40.2
05:45 AM - 05:50 AM	48.6	63.7	39.5
05:50 AM - 05:55 AM	46.9	59.4	40.9
05:55 AM - 06:00 AM	48.5	59.5	41.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	79.7	42.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	70.0	44.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	73.3	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	69.7	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	77.9	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	74.7	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	67.5	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	76.2	45.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201597-1

Sample No. 24137697-21
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	72.9	44.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	76.4	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	69.8	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.1	71.1	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	65.9	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	67.1	43.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	68.9	44.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	71.3	42.2
10:00 PM - 10:05 PM	44.7	56.7	39.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.6	58.3	39.9
10:10 PM - 10:15 PM	46.0	60.2	39.3
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	62.2	39.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.0	59.5	39.0
10:25 PM - 10:30 PM	45.4	58.8	39.8
10:30 PM - 10:35 PM	41.7	56.8	38.9
10:35 PM - 10:40 PM	44.3	59.8	37.9
10:40 PM - 10:45 PM	43.4	56.3	39.2
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	66.8	39.4
10:50 PM - 10:55 PM	42.8	61.2	38.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.6	62.7	38.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.6	54.8	37.6
11:05 PM - 11:10 PM	43.0	55.8	38.1
11:10 PM - 11:15 PM	43.6	54.9	38.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.5	56.2	39.7
11:20 PM - 11:25 PM	44.4	56.4	38.7
11:25 PM - 11:30 PM	44.9	61.7	38.0
11:30 PM - 11:35 PM	45.0	68.6	38.3
11:35 PM - 11:40 PM	43.8	64.2	37.6
11:40 PM - 11:45 PM	43.3	53.5	37.4
11:45 PM - 11:50 PM	42.4	52.9	37.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.1	66.7	36.7
11:55 PM - 12:00 AM	41.8	52.8	38.1
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	54.1	36.9
12:05 AM - 12:10 AM	43.0	58.1	36.3
12:10 AM - 12:15 AM	39.0	50.7	36.2
12:15 AM - 12:20 AM	44.4	67.7	36.6
12:20 AM - 12:25 AM	42.3	56.3	36.9
12:25 AM - 12:30 AM	40.2	52.1	37.2
12:30 AM - 12:35 AM	43.6	59.5	37.1
12:35 AM - 12:40 AM	41.0	51.8	37.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201597-1

Sample No. 24137697-21
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.5	53.7	37.4
12:45 AM - 12:50 AM	41.3	55.7	37.2
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	56.1	37.3
12:55 AM - 01:00 AM	41.0	59.6	37.0
01:00 AM - 01:05 AM	41.1	53.1	37.3
01:05 AM - 01:10 AM	45.0	61.7	38.0
01:10 AM - 01:15 AM	44.0	63.0	38.2
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	67.5	37.3
01:20 AM - 01:25 AM	56.2	71.8	36.5
01:25 AM - 01:30 AM	59.2	74.5	36.8
01:30 AM - 01:35 AM	58.5	72.6	37.1
01:35 AM - 01:40 AM	57.2	70.8	37.0
01:40 AM - 01:45 AM	56.4	69.6	35.3
01:45 AM - 01:50 AM	57.2	69.9	35.7
01:50 AM - 01:55 AM	56.7	77.1	35.2
01:55 AM - 02:00 AM	52.4	70.0	35.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	67.3	34.3
02:05 AM - 02:10 AM	37.9	54.0	33.9
02:10 AM - 02:15 AM	37.1	50.8	34.2
02:15 AM - 02:20 AM	41.5	53.7	35.2
02:20 AM - 02:25 AM	41.6	60.0	34.5
02:25 AM - 02:30 AM	39.2	58.8	34.4
02:30 AM - 02:35 AM	41.5	58.4	34.3
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	59.2	34.7
02:40 AM - 02:45 AM	38.5	54.3	34.7
02:45 AM - 02:50 AM	43.2	61.1	35.2
02:50 AM - 02:55 AM	36.6	46.5	34.5
02:55 AM - 03:00 AM	43.5	60.7	35.1
03:00 AM - 03:05 AM	39.5	59.3	35.7
03:05 AM - 03:10 AM	39.4	51.7	34.8
03:10 AM - 03:15 AM	37.7	54.4	33.9
03:15 AM - 03:20 AM	40.4	58.3	34.2
03:20 AM - 03:25 AM	42.5	58.8	35.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.7	59.9	34.5
03:30 AM - 03:35 AM	40.2	61.6	35.0
03:35 AM - 03:40 AM	41.6	54.0	34.6
03:40 AM - 03:45 AM	40.6	53.5	35.0
03:45 AM - 03:50 AM	40.8	57.3	33.8
03:50 AM - 03:55 AM	40.0	51.2	34.4
03:55 AM - 04:00 AM	39.6	55.8	33.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201597-1

Sample No. 24137697-21
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านลพนาบิดม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	44.7	62.6	35.9
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	62.6	34.5
04:10 AM - 04:15 AM	45.0	62.3	33.1
04:15 AM - 04:20 AM	43.8	62.8	32.9
04:20 AM - 04:25 AM	42.0	56.9	33.0
04:25 AM - 04:30 AM	43.6	57.0	35.3
04:30 AM - 04:35 AM	43.3	65.7	35.1
04:35 AM - 04:40 AM	42.2	55.8	35.3
04:40 AM - 04:45 AM	47.3	61.6	36.3
04:45 AM - 04:50 AM	46.5	59.9	35.7
04:50 AM - 04:55 AM	50.3	70.5	36.8
04:55 AM - 05:00 AM	43.8	55.9	37.2
05:00 AM - 05:05 AM	44.6	58.5	38.1
05:05 AM - 05:10 AM	44.4	55.1	37.1
05:10 AM - 05:15 AM	45.2	57.9	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.2	62.2	37.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.2	60.8	37.0
05:25 AM - 05:30 AM	46.6	60.2	36.7
05:30 AM - 05:35 AM	45.6	57.6	39.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.9	59.0	36.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.1	65.1	38.2
05:45 AM - 05:50 AM	45.1	60.2	36.9
05:50 AM - 05:55 AM	48.2	60.5	40.2
05:55 AM - 06:00 AM	47.9	62.6	37.4
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	70.9	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	69.4	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	72.3	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	67.6	47.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	70.1	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	68.9	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	67.2	41.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	67.9	40.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสภาพแวดล้อม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201598-1

Sample No. 24137697-22
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านลพนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	73.3	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	71.7	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	71.2	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	71.0	43.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	76.1	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	68.3	53.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	69.9	49.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	68.2	49.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.7	65.5	48.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.0	59.8	48.9
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	62.5	44.6
10:15 PM - 10:20 PM	50.1	57.2	44.5
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	56.5	47.2
10:25 PM - 10:30 PM	51.4	60.2	46.7
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	53.6	48.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.4	54.8	48.0
10:40 PM - 10:45 PM	51.1	64.2	47.2
10:45 PM - 10:50 PM	51.7	67.9	49.3
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	55.2	46.0
10:55 PM - 11:00 PM	50.6	61.4	47.1
11:00 PM - 11:05 PM	50.4	61.1	47.7
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	61.9	49.4
11:10 PM - 11:15 PM	49.9	54.3	47.8
11:15 PM - 11:20 PM	50.6	55.0	48.4
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	55.0	49.1
11:25 PM - 11:30 PM	50.5	54.2	48.8
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	67.8	47.5
11:35 PM - 11:40 PM	50.9	59.0	47.6
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	54.0	44.4
11:45 PM - 11:50 PM	48.8	56.0	45.6
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	65.3	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	47.6	54.0	45.5
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	53.0	45.2
12:05 AM - 12:10 AM	46.8	52.8	43.7
12:10 AM - 12:15 AM	50.5	64.4	42.3
12:15 AM - 12:20 AM	46.1	51.1	42.9
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	57.0	44.7
12:25 AM - 12:30 AM	51.0	54.4	49.3
12:30 AM - 12:35 AM	51.1	58.2	49.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.4	54.5	47.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201598-1

Sample No. 24137697-22
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านลพนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	54.3	68.1	47.2
12:45 AM - 12:50 AM	49.2	57.6	40.0
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	58.3	42.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	53.3	45.3
01:00 AM - 01:05 AM	49.4	57.9	44.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.2	54.5	42.7
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	53.3	41.4
01:15 AM - 01:20 AM	46.8	53.7	38.0
01:20 AM - 01:25 AM	46.3	55.1	39.0
01:25 AM - 01:30 AM	43.3	51.4	37.8
01:30 AM - 01:35 AM	49.6	63.1	42.9
01:35 AM - 01:40 AM	47.5	55.0	42.4
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	55.5	43.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	52.8	40.9
01:50 AM - 01:55 AM	47.9	53.7	41.5
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	54.5	42.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.7	52.6	42.0
02:05 AM - 02:10 AM	46.7	55.0	41.4
02:10 AM - 02:15 AM	49.4	60.1	43.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	56.5	41.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	52.8	40.5
02:25 AM - 02:30 AM	47.2	58.9	40.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	51.9	40.5
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	52.5	39.9
02:40 AM - 02:45 AM	46.5	51.5	40.0
02:45 AM - 02:50 AM	43.8	51.0	36.9
02:50 AM - 02:55 AM	48.5	55.7	37.3
02:55 AM - 03:00 AM	48.2	63.4	37.3
03:00 AM - 03:05 AM	44.5	57.9	36.7
03:05 AM - 03:10 AM	39.8	57.5	35.7
03:10 AM - 03:15 AM	41.0	57.7	37.0
03:15 AM - 03:20 AM	38.9	48.6	36.9
03:20 AM - 03:25 AM	39.7	47.9	36.3
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	54.1	37.0
03:30 AM - 03:35 AM	41.3	51.9	37.4
03:35 AM - 03:40 AM	40.6	46.2	37.1
03:40 AM - 03:45 AM	41.8	53.5	38.1
03:45 AM - 03:50 AM	41.6	52.1	36.8
03:50 AM - 03:55 AM	42.5	58.9	36.4
03:55 AM - 04:00 AM	40.2	52.8	35.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201598-1

Sample No. 24137697-22
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านลพนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.7	58.3	36.3
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	53.6	34.5
04:10 AM - 04:15 AM	41.1	58.8	34.3
04:15 AM - 04:20 AM	40.3	55.0	34.6
04:20 AM - 04:25 AM	41.3	54.7	36.7
04:25 AM - 04:30 AM	43.2	58.0	37.0
04:30 AM - 04:35 AM	42.1	54.4	35.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.3	59.1	35.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.9	59.4	34.9
04:45 AM - 04:50 AM	39.8	53.2	34.7
04:50 AM - 04:55 AM	38.4	50.0	36.1
04:55 AM - 05:00 AM	44.9	61.5	34.8
05:00 AM - 05:05 AM	41.0	49.6	33.7
05:05 AM - 05:10 AM	41.6	52.9	35.7
05:10 AM - 05:15 AM	42.3	60.1	34.2
05:15 AM - 05:20 AM	42.8	52.5	34.5
05:20 AM - 05:25 AM	39.9	55.7	35.0
05:25 AM - 05:30 AM	38.5	54.2	34.3
05:30 AM - 05:35 AM	42.6	60.3	34.9
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	61.9	37.1
05:40 AM - 05:45 AM	45.9	62.1	34.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.2	63.0	36.0
05:50 AM - 05:55 AM	44.9	58.2	37.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.1	59.9	36.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	69.2	44.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	84.3	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	76.4	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	71.0	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	71.4	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	70.9	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	74.3	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	78.1	43.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสภาพแวดล้อม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201599-1

Sample No. 24137697-23
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	76.3	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	76.3	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	71.8	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	74.3	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	71.1	47.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	68.3	50.7
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	72.3	52.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	69.6	48.5
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	59.6	49.2
10:05 PM - 10:10 PM	52.6	65.1	48.8
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	55.5	47.1
10:15 PM - 10:20 PM	48.8	64.0	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	57.8	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.0	63.9	46.6
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	59.1	46.4
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	63.9	46.1
10:40 PM - 10:45 PM	50.1	58.9	46.0
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	56.9	44.6
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	57.6	45.7
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	53.2	44.6
11:00 PM - 11:05 PM	46.6	59.2	44.7
11:05 PM - 11:10 PM	46.5	58.3	44.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	61.1	44.7
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	58.1	44.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	58.3	44.2
11:25 PM - 11:30 PM	47.0	56.9	44.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.0	60.1	45.8
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	54.8	44.9
11:40 PM - 11:45 PM	49.4	58.9	45.4
11:45 PM - 11:50 PM	51.5	74.7	47.6
11:50 PM - 11:55 PM	53.5	68.1	47.9
11:55 PM - 12:00 AM	50.1	59.0	46.9
12:00 AM - 12:05 AM	49.4	59.8	46.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.0	56.8	43.5
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	59.5	44.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	66.6	43.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.9	52.1	44.0
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	63.4	42.4
12:30 AM - 12:35 AM	49.1	56.8	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	50.6	63.1	47.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201599-1

Sample No. 24137697-23
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.1	58.3	47.3
12:45 AM - 12:50 AM	48.6	53.4	46.1
12:50 AM - 12:55 AM	48.0	51.9	45.2
12:55 AM - 01:00 AM	46.1	55.5	44.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.4	53.2	45.6
01:05 AM - 01:10 AM	50.1	63.0	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.9	56.6	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	52.6	41.2
01:20 AM - 01:25 AM	47.8	52.4	44.1
01:25 AM - 01:30 AM	49.1	57.4	45.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.9	53.3	45.4
01:35 AM - 01:40 AM	48.3	53.0	44.4
01:40 AM - 01:45 AM	49.7	54.0	46.7
01:45 AM - 01:50 AM	49.5	60.5	43.9
01:50 AM - 01:55 AM	58.6	76.2	47.9
01:55 AM - 02:00 AM	50.7	61.1	43.7
02:00 AM - 02:05 AM	51.1	64.6	45.4
02:05 AM - 02:10 AM	53.9	67.5	42.4
02:10 AM - 02:15 AM	46.8	54.6	41.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	52.7	42.6
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	51.9	38.5
02:25 AM - 02:30 AM	48.1	52.8	43.7
02:30 AM - 02:35 AM	46.9	52.2	39.5
02:35 AM - 02:40 AM	46.8	52.3	40.2
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	57.8	40.5
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	52.7	40.7
02:50 AM - 02:55 AM	44.7	51.1	38.7
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	50.9	40.5
03:00 AM - 03:05 AM	47.0	58.2	41.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.7	52.1	39.7
03:10 AM - 03:15 AM	42.4	59.4	38.6
03:15 AM - 03:20 AM	43.9	49.7	39.1
03:20 AM - 03:25 AM	44.7	55.3	38.9
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	55.4	37.7
03:30 AM - 03:35 AM	44.3	52.9	38.1
03:35 AM - 03:40 AM	43.4	49.6	38.8
03:40 AM - 03:45 AM	42.0	49.6	38.9
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	61.3	39.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.2	51.3	38.7
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	52.9	40.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201599-1

Sample No. 24137697-23
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.2	59.0	39.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.1	52.5	42.3
04:10 AM - 04:15 AM	47.3	53.7	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	46.5	53.3	42.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	50.4	42.5
04:25 AM - 04:30 AM	43.7	50.3	39.1
04:30 AM - 04:35 AM	45.6	54.0	40.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.7	56.8	40.8
04:40 AM - 04:45 AM	47.0	54.4	40.8
04:45 AM - 04:50 AM	43.5	52.9	39.6
04:50 AM - 04:55 AM	49.0	65.4	39.6
04:55 AM - 05:00 AM	50.3	64.6	39.9
05:00 AM - 05:05 AM	44.1	63.5	36.0
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	65.8	40.4
05:10 AM - 05:15 AM	44.6	54.3	39.1
05:15 AM - 05:20 AM	40.6	48.3	36.5
05:20 AM - 05:25 AM	42.1	53.6	39.0
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	56.3	40.3
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	58.9	43.0
05:35 AM - 05:40 AM	47.2	58.3	42.9
05:40 AM - 05:45 AM	46.1	54.5	42.6
05:45 AM - 05:50 AM	45.3	57.0	41.6
05:50 AM - 05:55 AM	48.2	64.0	39.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.5	60.8	41.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.5	63.5	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	73.3	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	74.9	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	71.4	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	72.9	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	75.2	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	76.2	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	92.6	43.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201600-1

Sample No. 24137697-24
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	92.9	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.7	71.0	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	73.2	44.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	77.9	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.1	71.6	47.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	68.9	55.5
08:00 PM - 09:00 PM	56.0	71.7	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.6	72.4	54.4
10:00 PM - 10:05 PM	52.7	59.0	50.2
10:05 PM - 10:10 PM	51.8	57.3	50.2
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	55.0	50.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.8	59.4	50.1
10:20 PM - 10:25 PM	51.2	55.1	49.6
10:25 PM - 10:30 PM	52.2	58.5	50.1
10:30 PM - 10:35 PM	53.2	60.6	51.2
10:35 PM - 10:40 PM	52.9	59.3	51.0
10:40 PM - 10:45 PM	53.5	62.0	50.2
10:45 PM - 10:50 PM	52.8	59.9	49.7
10:50 PM - 10:55 PM	53.1	56.1	50.6
10:55 PM - 11:00 PM	53.7	56.6	51.8
11:00 PM - 11:05 PM	53.5	57.0	51.2
11:05 PM - 11:10 PM	53.7	57.2	51.8
11:10 PM - 11:15 PM	54.4	63.3	52.3
11:15 PM - 11:20 PM	53.7	59.2	49.7
11:20 PM - 11:25 PM	52.5	58.6	46.3
11:25 PM - 11:30 PM	52.4	56.3	49.7
11:30 PM - 11:35 PM	52.4	56.0	49.7
11:35 PM - 11:40 PM	52.3	56.4	49.3
11:40 PM - 11:45 PM	53.8	58.3	51.9
11:45 PM - 11:50 PM	53.5	58.2	51.2
11:50 PM - 11:55 PM	54.2	62.2	51.6
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	67.4	51.2
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	58.4	52.5
12:05 AM - 12:10 AM	54.5	60.1	51.2
12:10 AM - 12:15 AM	54.0	58.1	50.5
12:15 AM - 12:20 AM	54.4	58.6	50.6
12:20 AM - 12:25 AM	53.3	58.1	49.2
12:25 AM - 12:30 AM	52.9	64.4	49.3
12:30 AM - 12:35 AM	52.4	56.8	49.8
12:35 AM - 12:40 AM	53.0	65.4	50.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201600-1

Sample No. 24137697-24
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	51.2	59.3	49.5
12:45 AM - 12:50 AM	50.9	53.8	49.2
12:50 AM - 12:55 AM	49.4	55.0	46.8
12:55 AM - 01:00 AM	49.8	54.6	42.1
01:00 AM - 01:05 AM	50.6	58.6	48.8
01:05 AM - 01:10 AM	52.1	58.3	49.1
01:10 AM - 01:15 AM	56.4	63.9	54.2
01:15 AM - 01:20 AM	57.0	60.2	55.2
01:20 AM - 01:25 AM	56.2	59.8	52.4
01:25 AM - 01:30 AM	54.8	59.2	48.5
01:30 AM - 01:35 AM	55.8	59.2	53.7
01:35 AM - 01:40 AM	52.8	62.9	40.5
01:40 AM - 01:45 AM	50.4	54.8	46.6
01:45 AM - 01:50 AM	55.8	59.4	49.7
01:50 AM - 01:55 AM	56.6	59.6	54.8
01:55 AM - 02:00 AM	56.3	59.5	53.8
02:00 AM - 02:05 AM	55.9	59.2	53.0
02:05 AM - 02:10 AM	55.8	59.1	51.6
02:10 AM - 02:15 AM	56.5	59.4	54.7
02:15 AM - 02:20 AM	55.7	61.0	51.3
02:20 AM - 02:25 AM	55.4	59.0	50.3
02:25 AM - 02:30 AM	55.7	59.6	51.8
02:30 AM - 02:35 AM	56.1	59.1	54.2
02:35 AM - 02:40 AM	55.5	58.9	52.8
02:40 AM - 02:45 AM	55.5	58.5	53.1
02:45 AM - 02:50 AM	55.0	58.7	51.1
02:50 AM - 02:55 AM	54.9	59.9	50.1
02:55 AM - 03:00 AM	54.4	59.1	47.8
03:00 AM - 03:05 AM	54.6	67.0	48.6
03:05 AM - 03:10 AM	53.2	58.5	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	53.5	56.9	47.2
03:15 AM - 03:20 AM	53.9	57.1	50.6
03:20 AM - 03:25 AM	53.2	57.0	48.2
03:25 AM - 03:30 AM	53.1	56.9	48.7
03:30 AM - 03:35 AM	51.4	59.9	42.6
03:35 AM - 03:40 AM	52.4	57.6	46.3
03:40 AM - 03:45 AM	53.7	58.6	50.0
03:45 AM - 03:50 AM	53.0	57.4	47.7
03:50 AM - 03:55 AM	52.7	61.6	46.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	56.7	44.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201600-1

Sample No. 24137697-24
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	54.9	44.1
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	54.2	44.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	56.6	44.5
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	52.7	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	45.7	53.0	38.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.1	54.1	39.9
04:30 AM - 04:35 AM	44.6	53.6	38.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.9	51.9	39.9
04:40 AM - 04:45 AM	51.3	65.3	40.0
04:45 AM - 04:50 AM	49.9	63.8	40.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.1	56.4	45.5
04:55 AM - 05:00 AM	47.3	54.0	44.1
05:00 AM - 05:05 AM	46.7	52.9	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	53.3	39.9
05:10 AM - 05:15 AM	45.5	57.0	37.6
05:15 AM - 05:20 AM	44.5	56.5	39.2
05:20 AM - 05:25 AM	41.7	51.1	34.9
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	55.3	36.1
05:30 AM - 05:35 AM	40.1	48.4	36.2
05:35 AM - 05:40 AM	44.9	54.8	37.2
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	65.5	35.5
05:45 AM - 05:50 AM	46.4	59.9	36.9
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	58.3	39.6
05:55 AM - 06:00 AM	47.4	60.1	40.9
06:00 AM - 07:00 AM	48.8	69.2	41.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	74.1	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	70.9	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	73.0	45.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	71.9	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	72.0	44.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	74.6	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	78.9	42.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201601-1

Sample No. 24137697-25
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	73.0	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	75.0	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	78.0	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	68.2	43.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	70.7	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	67.5	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	71.3	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	64.9	50.1
10:00 PM - 10:05 PM	53.2	62.2	51.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.2	56.6	46.8
10:10 PM - 10:15 PM	50.0	57.3	47.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	56.2	50.8
10:20 PM - 10:25 PM	53.1	56.0	51.6
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	60.0	50.2
10:30 PM - 10:35 PM	53.5	63.4	51.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.5	58.0	51.6
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	56.6	48.9
10:45 PM - 10:50 PM	52.5	58.3	50.5
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	55.6	43.4
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	55.8	45.2
11:00 PM - 11:05 PM	52.5	62.9	49.7
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	58.1	43.0
11:10 PM - 11:15 PM	50.8	61.4	44.2
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	56.0	48.7
11:20 PM - 11:25 PM	52.1	54.9	50.3
11:25 PM - 11:30 PM	51.6	59.3	46.2
11:30 PM - 11:35 PM	50.4	58.4	45.5
11:35 PM - 11:40 PM	51.9	55.7	49.7
11:40 PM - 11:45 PM	51.6	58.0	49.2
11:45 PM - 11:50 PM	50.1	55.9	44.2
11:50 PM - 11:55 PM	51.7	56.9	49.1
11:55 PM - 12:00 AM	51.5	55.1	49.4
12:00 AM - 12:05 AM	50.7	54.9	42.1
12:05 AM - 12:10 AM	47.2	61.1	42.6
12:10 AM - 12:15 AM	47.3	55.3	44.6
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	54.0	44.6
12:20 AM - 12:25 AM	45.0	52.1	40.6
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	56.2	41.9
12:30 AM - 12:35 AM	49.0	55.2	42.4
12:35 AM - 12:40 AM	50.2	54.9	47.0

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201601-1

Sample No. 24137697-25
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.5	55.6	46.8
12:45 AM - 12:50 AM	49.4	54.2	43.2
12:50 AM - 12:55 AM	45.4	52.0	41.0
12:55 AM - 01:00 AM	45.3	53.5	40.0
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	56.0	43.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	53.5	46.0
01:10 AM - 01:15 AM	47.5	55.6	41.5
01:15 AM - 01:20 AM	46.4	53.2	43.2
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	56.1	44.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.5	62.3	44.7
01:30 AM - 01:35 AM	49.1	54.1	46.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	54.6	44.2
01:40 AM - 01:45 AM	46.3	58.4	38.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.4	54.1	39.3
01:50 AM - 01:55 AM	49.8	56.5	41.3
01:55 AM - 02:00 AM	51.5	57.9	47.7
02:00 AM - 02:05 AM	48.8	56.1	40.2
02:05 AM - 02:10 AM	47.4	53.0	43.5
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	54.3	40.4
02:15 AM - 02:20 AM	52.7	57.4	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	52.9	56.5	47.5
02:25 AM - 02:30 AM	53.5	57.5	48.6
02:30 AM - 02:35 AM	54.7	67.0	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	53.9	56.8	51.4
02:40 AM - 02:45 AM	52.9	56.5	48.0
02:45 AM - 02:50 AM	52.5	56.8	47.0
02:50 AM - 02:55 AM	52.6	56.6	46.7
02:55 AM - 03:00 AM	52.8	56.2	46.9
03:00 AM - 03:05 AM	52.3	56.8	38.1
03:05 AM - 03:10 AM	51.6	57.4	37.2
03:10 AM - 03:15 AM	51.9	57.0	42.4
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	55.3	37.0
03:20 AM - 03:25 AM	50.2	55.6	37.6
03:25 AM - 03:30 AM	51.5	59.8	37.7
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	56.9	39.3
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	54.0	38.6
03:40 AM - 03:45 AM	42.0	49.8	37.8
03:45 AM - 03:50 AM	44.5	52.1	40.2
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	53.0	42.2
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	53.6	42.8

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201601-1

Sample No. 24137697-25
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.2	54.5	41.4
04:05 AM - 04:10 AM	50.2	55.3	42.2
04:10 AM - 04:15 AM	51.1	57.3	42.3
04:15 AM - 04:20 AM	49.8	55.2	40.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	55.8	36.8
04:25 AM - 04:30 AM	36.9	45.3	34.7
04:30 AM - 04:35 AM	41.1	53.8	34.7
04:35 AM - 04:40 AM	43.9	56.3	37.1
04:40 AM - 04:45 AM	39.6	49.8	33.7
04:45 AM - 04:50 AM	52.9	68.6	34.1
04:50 AM - 04:55 AM	45.1	59.4	36.3
04:55 AM - 05:00 AM	45.9	64.2	35.1
05:00 AM - 05:05 AM	43.1	56.3	34.3
05:05 AM - 05:10 AM	40.3	48.5	34.4
05:10 AM - 05:15 AM	42.0	50.1	37.1
05:15 AM - 05:20 AM	42.1	50.7	35.6
05:20 AM - 05:25 AM	43.3	52.8	36.9
05:25 AM - 05:30 AM	42.5	53.9	35.9
05:30 AM - 05:35 AM	44.5	58.5	34.7
05:35 AM - 05:40 AM	44.9	58.8	36.1
05:40 AM - 05:45 AM	42.6	51.1	36.8
05:45 AM - 05:50 AM	44.8	65.0	38.9
05:50 AM - 05:55 AM	44.7	52.5	39.8
05:55 AM - 06:00 AM	44.8	61.6	37.0
06:00 AM - 07:00 AM	48.6	65.3	42.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	69.2	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	75.1	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.3	77.7	45.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	75.0	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	74.0	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	75.0	43.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	72.1	42.4

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201602-1

Sample No. 24137697-26
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	74.2	42.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	74.7	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	76.3	44.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	70.3	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	76.6	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	69.1	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	74.0	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	71.5	45.6
10:00 PM - 10:05 PM	52.6	63.5	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	50.1	56.5	47.6
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	53.3	46.6
10:15 PM - 10:20 PM	54.5	70.5	43.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	60.3	47.1
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	66.6	48.1
10:30 PM - 10:35 PM	50.7	58.1	48.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.9	59.1	46.0
10:40 PM - 10:45 PM	49.1	70.9	43.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	57.2	42.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	55.7	42.9
10:55 PM - 11:00 PM	47.6	58.8	43.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.3	56.5	43.6
11:05 PM - 11:10 PM	50.7	59.9	44.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.9	58.5	45.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	57.4	44.1
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	59.5	42.5
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	59.3	42.8
11:30 PM - 11:35 PM	50.1	59.4	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	48.2	55.6	43.8
11:40 PM - 11:45 PM	48.5	58.5	43.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	67.9	41.7
11:50 PM - 11:55 PM	45.8	58.3	38.6
11:55 PM - 12:00 AM	44.7	58.0	39.4
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	58.0	42.0
12:05 AM - 12:10 AM	44.8	60.1	41.3
12:10 AM - 12:15 AM	44.3	58.5	38.8
12:15 AM - 12:20 AM	47.7	62.7	38.6
12:20 AM - 12:25 AM	44.4	57.7	38.3
12:25 AM - 12:30 AM	42.1	50.9	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	58.7	39.0
12:35 AM - 12:40 AM	45.1	61.2	37.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201602-1

Sample No. 24137697-26
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	55.7	69.9	37.1
12:45 AM - 12:50 AM	44.2	57.6	37.8
12:50 AM - 12:55 AM	43.0	53.9	36.8
12:55 AM - 01:00 AM	45.9	53.8	37.2
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	61.5	39.9
01:05 AM - 01:10 AM	50.2	57.6	43.8
01:10 AM - 01:15 AM	50.6	64.2	43.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.6	55.4	42.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	55.6	39.8
01:25 AM - 01:30 AM	49.7	55.0	43.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.5	56.7	39.9
01:35 AM - 01:40 AM	49.9	63.2	42.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	63.5	39.0
01:45 AM - 01:50 AM	48.0	62.3	38.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	53.0	38.5
01:55 AM - 02:00 AM	44.5	52.3	36.9
02:00 AM - 02:05 AM	48.7	58.2	41.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.0	53.9	41.5
02:10 AM - 02:15 AM	50.2	58.0	44.9
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	53.1	40.2
02:20 AM - 02:25 AM	45.9	52.6	38.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.6	55.6	42.4
02:30 AM - 02:35 AM	48.6	59.4	41.7
02:35 AM - 02:40 AM	47.5	53.1	40.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.7	54.3	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	52.1	76.3	36.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.0	57.0	37.5
02:55 AM - 03:00 AM	53.9	69.3	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	57.3	73.9	53.6
03:05 AM - 03:10 AM	62.7	79.8	53.7
03:10 AM - 03:15 AM	60.9	79.5	41.6
03:15 AM - 03:20 AM	46.9	52.6	39.1
03:20 AM - 03:25 AM	46.7	51.9	37.3
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	53.4	36.8
03:30 AM - 03:35 AM	42.7	52.0	36.3
03:35 AM - 03:40 AM	38.4	49.2	36.1
03:40 AM - 03:45 AM	40.1	52.1	36.6
03:45 AM - 03:50 AM	41.2	50.9	36.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	52.5	38.9
03:55 AM - 04:00 AM	47.7	53.2	38.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201602-1

Sample No. 24137697-26
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	55.7	42.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	52.9	39.1
04:10 AM - 04:15 AM	47.0	53.8	38.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	69.0	38.5
04:20 AM - 04:25 AM	47.1	55.3	39.7
04:25 AM - 04:30 AM	46.6	51.9	37.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	54.8	38.1
04:35 AM - 04:40 AM	45.3	51.8	35.7
04:40 AM - 04:45 AM	42.3	61.5	35.1
04:45 AM - 04:50 AM	36.5	46.3	34.4
04:50 AM - 04:55 AM	40.2	54.1	36.0
04:55 AM - 05:00 AM	40.6	57.2	35.5
05:00 AM - 05:05 AM	42.4	54.6	35.3
05:05 AM - 05:10 AM	40.8	53.9	34.9
05:10 AM - 05:15 AM	38.9	53.8	33.5
05:15 AM - 05:20 AM	40.1	52.4	34.6
05:20 AM - 05:25 AM	39.4	53.8	35.4
05:25 AM - 05:30 AM	38.2	52.2	35.2
05:30 AM - 05:35 AM	40.0	50.7	35.4
05:35 AM - 05:40 AM	41.9	52.8	34.5
05:40 AM - 05:45 AM	42.0	55.2	34.3
05:45 AM - 05:50 AM	44.6	55.9	36.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	66.1	39.0
05:55 AM - 06:00 AM	46.1	61.3	38.2
06:00 AM - 07:00 AM	48.9	64.9	42.0
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	70.7	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	77.0	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.6	76.8	48.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	73.5	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	75.3	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	90.3	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	76.1	43.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201603-1

Sample No. 24137697-27
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	86.3	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	76.1	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	74.7	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	80.7	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	80.8	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	82.1	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.9	72.2	50.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	66.3	47.5
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	55.5	43.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.3	56.8	45.5
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	62.1	42.5
10:15 PM - 10:20 PM	49.6	62.7	44.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	56.9	44.8
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	60.2	48.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	58.0	44.2
10:35 PM - 10:40 PM	50.1	56.6	47.6
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	58.3	43.7
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	60.5	47.5
10:50 PM - 10:55 PM	47.2	55.9	42.1
10:55 PM - 11:00 PM	47.7	52.5	41.2
11:00 PM - 11:05 PM	47.4	53.0	41.7
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	56.7	45.1
11:10 PM - 11:15 PM	47.6	56.0	42.4
11:15 PM - 11:20 PM	48.2	56.0	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	51.9	66.6	43.7
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	60.7	42.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.5	55.9	44.1
11:35 PM - 11:40 PM	50.1	55.4	44.6
11:40 PM - 11:45 PM	47.7	57.8	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	59.4	45.5
11:50 PM - 11:55 PM	49.5	55.1	43.7
11:55 PM - 12:00 AM	50.6	55.2	47.1
12:00 AM - 12:05 AM	50.4	57.2	46.4
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	54.2	43.8
12:10 AM - 12:15 AM	51.4	63.4	46.1
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	59.9	43.1
12:20 AM - 12:25 AM	57.5	74.0	44.8
12:25 AM - 12:30 AM	48.5	69.3	40.6
12:30 AM - 12:35 AM	47.1	60.5	40.6
12:35 AM - 12:40 AM	44.6	56.4	39.9

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201603-1

Sample No. 24137697-27
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.8	66.3	40.1
12:45 AM - 12:50 AM	48.6	55.0	42.7
12:50 AM - 12:55 AM	49.8	65.2	42.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	59.5	44.8
01:00 AM - 01:05 AM	47.9	54.0	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.5	57.0	41.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.2	60.5	40.5
01:15 AM - 01:20 AM	56.4	77.2	44.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	58.4	42.0
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	57.4	43.5
01:30 AM - 01:35 AM	49.9	62.8	45.0
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	54.0	38.5
01:40 AM - 01:45 AM	45.4	59.8	39.5
01:45 AM - 01:50 AM	49.1	67.0	39.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.1	54.5	41.8
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	55.3	46.4
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	59.8	44.3
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	63.4	39.8
02:10 AM - 02:15 AM	47.1	60.6	41.2
02:15 AM - 02:20 AM	43.9	52.1	40.0
02:20 AM - 02:25 AM	44.8	51.9	40.7
02:25 AM - 02:30 AM	44.7	51.7	38.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	56.2	42.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	57.2	43.4
02:40 AM - 02:45 AM	46.1	57.2	41.8
02:45 AM - 02:50 AM	47.1	55.9	41.5
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	76.5	40.2
02:55 AM - 03:00 AM	45.9	53.8	41.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	57.8	40.9
03:05 AM - 03:10 AM	53.3	71.8	41.3
03:10 AM - 03:15 AM	44.3	52.6	39.8
03:15 AM - 03:20 AM	43.3	50.4	39.3
03:20 AM - 03:25 AM	46.1	55.4	41.2
03:25 AM - 03:30 AM	43.1	51.1	39.1
03:30 AM - 03:35 AM	42.6	54.4	40.2
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	57.7	40.4
03:40 AM - 03:45 AM	43.0	56.5	39.5
03:45 AM - 03:50 AM	42.6	51.2	38.3
03:50 AM - 03:55 AM	44.8	57.8	40.0
03:55 AM - 04:00 AM	45.5	56.4	39.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201603-1

Sample No. 24137697-27
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	43.8	55.9	39.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	75.0	41.4
04:10 AM - 04:15 AM	41.9	53.9	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	44.3	64.3	37.6
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	65.8	39.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.5	60.2	38.5
04:30 AM - 04:35 AM	44.3	55.7	38.9
04:35 AM - 04:40 AM	48.1	77.8	39.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.2	55.8	40.1
04:45 AM - 04:50 AM	45.2	55.3	38.7
04:50 AM - 04:55 AM	42.8	54.1	38.0
04:55 AM - 05:00 AM	43.7	51.4	39.0
05:00 AM - 05:05 AM	45.9	71.3	40.3
05:05 AM - 05:10 AM	45.4	70.8	39.5
05:10 AM - 05:15 AM	44.2	56.5	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.1	55.5	41.1
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	53.9	41.4
05:25 AM - 05:30 AM	45.5	52.6	39.5
05:30 AM - 05:35 AM	43.1	54.6	36.5
05:35 AM - 05:40 AM	42.2	55.2	36.7
05:40 AM - 05:45 AM	42.8	56.8	36.2
05:45 AM - 05:50 AM	40.9	54.8	35.8
05:50 AM - 05:55 AM	44.6	60.5	37.9
05:55 AM - 06:00 AM	44.5	55.9	38.1
06:00 AM - 07:00 AM	49.2	69.4	42.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	79.1	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	84.5	46.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	83.4	46.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	96.6	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	90.7	46.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	85.0	44.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	78.5	44.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201604-1

Sample No. 24137697-28
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	76.0	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	77.3	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	81.5	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	82.0	47.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	67.8	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	65.5	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	80.8	50.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	67.2	50.6
10:00 PM - 10:05 PM	54.9	58.5	51.3
10:05 PM - 10:10 PM	54.6	58.4	51.6
10:10 PM - 10:15 PM	54.2	64.0	50.0
10:15 PM - 10:20 PM	55.3	60.9	52.0
10:20 PM - 10:25 PM	53.6	60.7	49.6
10:25 PM - 10:30 PM	54.6	64.3	52.9
10:30 PM - 10:35 PM	54.5	63.8	51.7
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	58.2	50.6
10:40 PM - 10:45 PM	52.4	57.9	47.6
10:45 PM - 10:50 PM	53.1	60.5	49.8
10:50 PM - 10:55 PM	52.9	64.0	46.2
10:55 PM - 11:00 PM	52.3	57.0	47.5
11:00 PM - 11:05 PM	52.3	59.6	47.3
11:05 PM - 11:10 PM	51.3	62.9	45.6
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	55.6	46.0
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	55.7	47.0
11:20 PM - 11:25 PM	50.2	57.0	47.0
11:25 PM - 11:30 PM	50.2	56.0	44.9
11:30 PM - 11:35 PM	50.9	55.5	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	51.0	59.0	44.9
11:40 PM - 11:45 PM	51.1	56.2	46.8
11:45 PM - 11:50 PM	51.3	59.8	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.1	65.8	45.4
11:55 PM - 12:00 AM	52.1	56.7	49.3
12:00 AM - 12:05 AM	50.9	55.5	45.7
12:05 AM - 12:10 AM	50.7	55.0	46.0
12:10 AM - 12:15 AM	50.1	55.3	45.5
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	54.5	44.5
12:20 AM - 12:25 AM	50.5	67.3	44.1
12:25 AM - 12:30 AM	50.2	53.8	47.9
12:30 AM - 12:35 AM	50.4	54.7	45.2
12:35 AM - 12:40 AM	49.7	56.2	44.5

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201604-1

Sample No. 24137697-28
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.0	56.1	45.8
12:45 AM - 12:50 AM	50.3	54.0	47.5
12:50 AM - 12:55 AM	50.6	55.5	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	51.0	55.8	47.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.8	53.9	45.5
01:05 AM - 01:10 AM	50.6	55.8	46.7
01:10 AM - 01:15 AM	50.0	54.1	46.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	58.6	42.2
01:20 AM - 01:25 AM	48.9	60.2	42.2
01:25 AM - 01:30 AM	49.9	59.2	44.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	53.9	45.0
01:35 AM - 01:40 AM	49.6	54.6	44.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.4	58.8	46.6
01:45 AM - 01:50 AM	50.0	59.0	45.4
01:50 AM - 01:55 AM	49.0	58.6	44.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.6	56.0	41.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	50.7	38.9
02:05 AM - 02:10 AM	46.6	51.4	42.0
02:10 AM - 02:15 AM	47.2	52.5	41.6
02:15 AM - 02:20 AM	47.1	55.4	37.6
02:20 AM - 02:25 AM	39.2	53.5	34.1
02:25 AM - 02:30 AM	44.0	53.9	35.4
02:30 AM - 02:35 AM	43.9	53.0	37.7
02:35 AM - 02:40 AM	43.5	53.4	35.9
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	51.1	35.0
02:45 AM - 02:50 AM	43.2	50.4	37.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.9	55.9	41.9
02:55 AM - 03:00 AM	44.9	49.4	42.0
03:00 AM - 03:05 AM	43.9	49.2	39.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.4	48.8	41.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.3	56.0	40.5
03:15 AM - 03:20 AM	43.9	50.1	37.3
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	48.5	39.8
03:25 AM - 03:30 AM	43.7	58.4	37.3
03:30 AM - 03:35 AM	43.5	50.9	38.4
03:35 AM - 03:40 AM	43.4	50.1	38.4
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	50.2	38.9
03:45 AM - 03:50 AM	43.0	49.5	37.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.0	53.4	40.3
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	52.2	40.8

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201604-1

Sample No. 24137697-28
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	67.7	41.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	54.4	37.2
04:10 AM - 04:15 AM	43.7	55.8	37.2
04:15 AM - 04:20 AM	43.9	56.1	36.5
04:20 AM - 04:25 AM	41.6	49.1	35.6
04:25 AM - 04:30 AM	41.1	48.7	35.7
04:30 AM - 04:35 AM	42.5	55.0	36.8
04:35 AM - 04:40 AM	44.2	67.0	36.2
04:40 AM - 04:45 AM	44.6	56.0	36.6
04:45 AM - 04:50 AM	43.9	56.2	35.0
04:50 AM - 04:55 AM	43.8	54.9	35.1
04:55 AM - 05:00 AM	42.7	52.5	35.6
05:00 AM - 05:05 AM	42.1	56.4	36.4
05:05 AM - 05:10 AM	38.5	54.2	35.0
05:10 AM - 05:15 AM	47.7	66.6	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	44.3	59.6	34.8
05:20 AM - 05:25 AM	45.5	56.2	37.6
05:25 AM - 05:30 AM	44.3	56.2	35.8
05:30 AM - 05:35 AM	42.4	58.8	34.8
05:35 AM - 05:40 AM	43.9	57.1	36.8
05:40 AM - 05:45 AM	42.6	55.4	34.8
05:45 AM - 05:50 AM	47.0	61.9	39.1
05:50 AM - 05:55 AM	47.4	59.9	40.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.8	59.0	40.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	66.1	43.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	73.8	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	74.6	48.6
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	81.4	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	85.6	48.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	77.0	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	78.0	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	74.9	43.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการแผ่กระจาย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201605-1

Sample No. 24137697-29
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.4	62.6	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	71.4	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	70.5	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	71.2	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	66.2	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	66.3	48.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	67.2	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	65.5	47.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	57.4	46.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.2	54.9	47.7
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	52.8	45.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.6	62.4	44.9
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	56.1	45.0
10:25 PM - 10:30 PM	49.5	59.5	45.6
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	64.8	44.7
10:35 PM - 10:40 PM	46.4	54.8	44.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.1	53.3	44.1
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	52.3	43.8
10:50 PM - 10:55 PM	47.6	59.7	45.0
10:55 PM - 11:00 PM	46.1	53.7	44.3
11:00 PM - 11:05 PM	47.4	60.7	44.4
11:05 PM - 11:10 PM	47.4	59.5	44.7
11:10 PM - 11:15 PM	49.4	61.1	45.1
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	58.1	44.9
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	59.2	47.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	61.7	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	49.8	46.9
11:35 PM - 11:40 PM	49.8	62.6	47.0
11:40 PM - 11:45 PM	48.3	54.0	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	59.3	47.4
11:50 PM - 11:55 PM	48.9	58.5	47.2
11:55 PM - 12:00 AM	47.5	53.1	46.7
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	57.8	44.5
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	57.6	47.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.8	58.2	48.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	52.1	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	50.0	57.7	46.1
12:25 AM - 12:30 AM	51.4	68.0	46.3
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	56.2	46.0
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	56.9	47.1

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201605-1

Sample No. 24137697-29
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.6	59.7	46.8
12:45 AM - 12:50 AM	48.1	56.1	46.7
12:50 AM - 12:55 AM	48.1	56.5	45.6
12:55 AM - 01:00 AM	48.4	61.7	45.2
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	66.3	45.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	58.6	45.7
01:10 AM - 01:15 AM	49.6	62.4	45.3
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	55.5	45.2
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	57.2	45.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.0	50.3	44.5
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	57.4	44.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	56.5	45.0
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	57.9	44.6
01:45 AM - 01:50 AM	48.4	65.4	44.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	58.6	44.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.9	51.7	44.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.7	54.1	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	61.4	44.4
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	60.8	44.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	57.7	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	44.9	50.8	44.0
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	57.5	44.6
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	59.6	45.3
02:35 AM - 02:40 AM	46.1	52.2	45.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	67.0	45.0
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	62.6	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	47.8	57.8	45.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	60.1	45.1
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	53.2	45.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.4	54.0	44.7
03:10 AM - 03:15 AM	45.2	51.4	44.1
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	60.9	44.5
03:20 AM - 03:25 AM	45.2	48.9	44.2
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	53.3	44.2
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	66.4	43.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.2	54.5	44.2
03:40 AM - 03:45 AM	45.9	56.6	44.0
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	55.6	43.6
03:50 AM - 03:55 AM	45.1	51.9	43.3
03:55 AM - 04:00 AM	47.0	57.6	44.1

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201605-1

Sample No. 24137697-29
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.3	56.9	43.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	57.0	44.8
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	59.8	45.2
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	58.9	45.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.7	56.6	45.7
04:25 AM - 04:30 AM	49.0	57.6	45.3
04:30 AM - 04:35 AM	52.1	65.7	45.6
04:35 AM - 04:40 AM	51.6	64.6	46.2
04:40 AM - 04:45 AM	50.5	59.9	45.6
04:45 AM - 04:50 AM	51.1	62.6	45.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.6	60.6	45.3
04:55 AM - 05:00 AM	49.2	60.5	44.6
05:00 AM - 05:05 AM	49.7	57.2	45.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	64.1	45.5
05:10 AM - 05:15 AM	53.9	67.3	46.4
05:15 AM - 05:20 AM	52.5	67.6	45.5
05:20 AM - 05:25 AM	50.7	58.5	45.7
05:25 AM - 05:30 AM	52.6	62.6	46.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.8	62.9	47.4
05:35 AM - 05:40 AM	51.7	59.6	45.8
05:40 AM - 05:45 AM	53.0	61.6	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.2	58.9	47.7
05:50 AM - 05:55 AM	54.9	67.6	47.7
05:55 AM - 06:00 AM	53.1	65.4	47.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	68.7	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	65.8	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	64.8	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	46.4	65.5	42.0
10:00 AM - 11:00 AM	47.1	68.2	41.9
11:00 AM - 12:00 PM	45.9	62.3	41.3
12:00 PM - 01:00 PM	46.5	64.1	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	47.7	71.8	41.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201606-1

Sample No. 24137697-30
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	65.5	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	66.6	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	70.7	48.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	76.5	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	75.9	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	78.4	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	75.1	49.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	78.4	49.0
10:00 PM - 10:05 PM	52.5	61.7	49.1
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	61.5	48.5
10:10 PM - 10:15 PM	53.3	70.9	48.6
10:15 PM - 10:20 PM	53.5	66.4	48.3
10:20 PM - 10:25 PM	51.8	59.1	48.7
10:25 PM - 10:30 PM	52.5	66.3	48.5
10:30 PM - 10:35 PM	52.1	63.0	48.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	61.7	48.1
10:40 PM - 10:45 PM	49.6	57.6	47.8
10:45 PM - 10:50 PM	51.6	64.5	48.3
10:50 PM - 10:55 PM	51.7	65.2	48.5
10:55 PM - 11:00 PM	52.6	67.1	47.9
11:00 PM - 11:05 PM	54.9	70.3	47.9
11:05 PM - 11:10 PM	55.6	64.5	49.4
11:10 PM - 11:15 PM	53.4	61.4	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	53.2	63.7	49.4
11:20 PM - 11:25 PM	53.1	63.6	49.3
11:25 PM - 11:30 PM	58.2	78.1	48.0
11:30 PM - 11:35 PM	52.0	61.8	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	50.7	57.8	48.1
11:40 PM - 11:45 PM	50.3	56.4	48.4
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	60.1	48.4
11:50 PM - 11:55 PM	52.1	61.3	48.3
11:55 PM - 12:00 AM	50.2	58.0	48.2
12:00 AM - 12:05 AM	53.5	64.2	48.2
12:05 AM - 12:10 AM	52.4	63.9	47.9
12:10 AM - 12:15 AM	49.9	59.3	47.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.4	57.9	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	56.4	47.0
12:25 AM - 12:30 AM	50.7	58.4	48.2
12:30 AM - 12:35 AM	52.7	67.9	47.3
12:35 AM - 12:40 AM	49.4	53.9	47.5

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201606-1

Sample No. 24137697-30
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.6	60.2	47.9
12:45 AM - 12:50 AM	48.8	56.3	47.0
12:50 AM - 12:55 AM	49.2	58.5	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	59.0	47.2
01:00 AM - 01:05 AM	48.1	55.1	47.1
01:05 AM - 01:10 AM	51.0	63.5	47.0
01:10 AM - 01:15 AM	49.0	54.5	47.1
01:15 AM - 01:20 AM	48.7	57.5	47.2
01:20 AM - 01:25 AM	50.0	58.2	47.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	62.5	47.3
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	50.4	47.2
01:35 AM - 01:40 AM	49.7	59.3	47.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.9	60.5	47.7
01:45 AM - 01:50 AM	48.5	59.1	47.1
01:50 AM - 01:55 AM	49.0	59.8	46.8
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	56.1	47.0
02:00 AM - 02:05 AM	48.8	56.8	47.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.6	57.9	47.0
02:10 AM - 02:15 AM	47.7	55.1	46.5
02:15 AM - 02:20 AM	50.2	67.8	46.1
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	59.8	46.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.3	63.9	46.0
02:30 AM - 02:35 AM	47.0	53.5	45.8
02:35 AM - 02:40 AM	46.7	54.4	45.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	60.2	45.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	58.2	45.3
02:50 AM - 02:55 AM	50.3	62.2	45.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	60.5	45.6
03:00 AM - 03:05 AM	46.9	55.8	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	59.6	46.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.6	57.3	46.3
03:15 AM - 03:20 AM	48.8	60.8	46.7
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	62.3	46.8
03:25 AM - 03:30 AM	49.3	61.6	46.3
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	60.4	45.9
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	55.4	46.0
03:40 AM - 03:45 AM	48.0	58.0	45.8
03:45 AM - 03:50 AM	48.1	57.3	46.0
03:50 AM - 03:55 AM	48.7	54.6	46.8
03:55 AM - 04:00 AM	50.5	66.7	46.3

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201606-1

Sample No. 24137697-30
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	52.4	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.5	61.1	46.2
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	56.0	46.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.4	61.3	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	50.1	62.6	47.2
04:25 AM - 04:30 AM	49.4	56.6	46.7
04:30 AM - 04:35 AM	51.8	60.8	47.3
04:35 AM - 04:40 AM	51.7	64.7	46.5
04:40 AM - 04:45 AM	52.3	60.0	46.5
04:45 AM - 04:50 AM	51.4	61.8	48.0
04:50 AM - 04:55 AM	51.0	59.8	47.1
04:55 AM - 05:00 AM	50.7	60.3	46.3
05:00 AM - 05:05 AM	49.6	57.2	46.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.2	59.9	46.1
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	56.8	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	50.8	64.9	46.8
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	64.2	47.3
05:25 AM - 05:30 AM	52.3	62.6	47.0
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	59.1	48.6
05:35 AM - 05:40 AM	53.0	63.4	48.0
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	70.7	47.2
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	71.2	47.0
05:50 AM - 05:55 AM	50.6	58.3	46.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.8	63.4	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	76.6	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.5	65.1	44.6
08:00 AM - 09:00 AM	47.1	63.0	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	47.1	76.3	42.8
10:00 AM - 11:00 AM	46.4	70.1	42.5
11:00 AM - 12:00 PM	46.6	62.3	41.8
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	65.8	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	74.5	42.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201607-1

Sample No. 24137697-31
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.3	74.0	42.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.6	67.7	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	75.9	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	71.5	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	70.0	51.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	76.2	51.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	71.7	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	69.5	48.8
10:00 PM - 10:05 PM	51.6	56.4	50.2
10:05 PM - 10:10 PM	51.5	57.3	50.5
10:10 PM - 10:15 PM	51.8	66.9	49.3
10:15 PM - 10:20 PM	50.6	56.0	49.3
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	54.2	48.4
10:25 PM - 10:30 PM	50.6	56.2	49.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.2	62.5	48.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	60.7	48.0
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	63.3	48.7
10:45 PM - 10:50 PM	55.1	69.3	47.2
10:50 PM - 10:55 PM	49.2	55.7	47.6
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	56.0	48.0
11:00 PM - 11:05 PM	50.7	58.6	47.5
11:05 PM - 11:10 PM	52.3	65.4	47.8
11:10 PM - 11:15 PM	50.6	57.9	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	51.7	60.6	49.2
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	58.4	48.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.4	60.6	49.2
11:30 PM - 11:35 PM	52.6	67.9	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.7	60.0	47.2
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	67.7	47.2
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	55.0	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	63.2	47.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.5	51.6	47.8
12:00 AM - 12:05 AM	49.8	55.7	48.4
12:05 AM - 12:10 AM	50.8	54.8	48.7
12:10 AM - 12:15 AM	48.9	51.5	48.0
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	57.2	47.9
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	53.5	48.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.5	58.2	48.5
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	52.8	48.6
12:35 AM - 12:40 AM	49.4	54.6	48.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201607-1

Sample No. 24137697-31
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	50.7	47.0
12:45 AM - 12:50 AM	49.9	59.4	48.3
12:50 AM - 12:55 AM	49.3	52.7	47.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.9	58.4	48.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.1	61.8	47.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.9	60.3	47.9
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	56.6	47.4
01:15 AM - 01:20 AM	48.9	55.8	46.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	56.0	48.3
01:25 AM - 01:30 AM	50.0	55.2	48.1
01:30 AM - 01:35 AM	49.3	55.2	46.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.7	54.7	46.2
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	65.0	46.5
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	50.8	46.4
01:50 AM - 01:55 AM	47.9	54.1	46.7
01:55 AM - 02:00 AM	47.2	48.4	46.7
02:00 AM - 02:05 AM	47.8	54.4	46.4
02:05 AM - 02:10 AM	49.3	64.3	46.1
02:10 AM - 02:15 AM	49.5	56.9	47.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	51.3	47.1
02:20 AM - 02:25 AM	49.6	60.5	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	49.4	55.8	48.3
02:30 AM - 02:35 AM	49.6	60.4	47.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	56.6	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	56.8	47.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	54.7	47.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.8	54.2	47.8
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	57.9	47.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	53.9	47.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.6	51.8	47.7
03:10 AM - 03:15 AM	49.7	60.4	47.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	53.5	47.3
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	53.7	47.3
03:25 AM - 03:30 AM	52.0	67.4	47.8
03:30 AM - 03:35 AM	50.1	54.0	49.2
03:35 AM - 03:40 AM	50.1	52.0	49.4
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	54.0	46.1
03:45 AM - 03:50 AM	48.4	53.9	46.7
03:50 AM - 03:55 AM	48.4	52.4	47.5
03:55 AM - 04:00 AM	48.1	50.0	47.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201607-1

Sample No. 24137697-31
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.2	58.2	46.7
04:05 AM - 04:10 AM	47.1	49.2	46.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.0	56.2	46.6
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	53.4	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.7	52.8	47.7
04:25 AM - 04:30 AM	48.6	53.2	47.5
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	61.1	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	49.0	58.9	46.9
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	55.9	47.3
04:45 AM - 04:50 AM	48.6	54.1	46.8
04:50 AM - 04:55 AM	47.4	56.6	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	53.8	45.9
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	58.0	45.4
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	57.2	44.7
05:10 AM - 05:15 AM	47.1	52.9	44.2
05:15 AM - 05:20 AM	48.6	60.2	44.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	55.3	45.4
05:25 AM - 05:30 AM	48.9	58.6	43.8
05:30 AM - 05:35 AM	47.6	55.7	43.4
05:35 AM - 05:40 AM	50.9	60.7	46.9
05:40 AM - 05:45 AM	49.1	54.9	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	59.0	46.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.7	61.5	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	63.3	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	72.7	46.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.5	67.4	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.1	65.7	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	77.3	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	47.3	66.3	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	66.5	41.6
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	63.8	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	64.4	42.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201608-1

Sample No. 24137697-32
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	61.8	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.0	61.2	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	69.4	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	68.3	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	64.0	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	68.1	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	70.3	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	63.7	49.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	53.8	48.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	52.6	48.6
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	53.3	48.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.4	59.8	49.2
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	62.5	49.5
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	62.6	49.8
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	56.6	48.4
10:35 PM - 10:40 PM	52.0	64.3	48.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.7	56.6	48.2
10:45 PM - 10:50 PM	52.3	69.5	44.9
10:50 PM - 10:55 PM	47.7	56.7	45.5
10:55 PM - 11:00 PM	54.7	70.4	46.9
11:00 PM - 11:05 PM	49.9	56.1	46.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.9	57.2	47.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	57.0	47.4
11:15 PM - 11:20 PM	50.5	63.9	47.3
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	59.4	46.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	55.5	46.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	61.9	46.2
11:35 PM - 11:40 PM	48.3	54.2	46.3
11:40 PM - 11:45 PM	48.4	53.7	46.7
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	58.0	45.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	51.9	46.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	54.5	46.6
12:00 AM - 12:05 AM	48.3	53.9	46.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.2	53.5	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.5	53.7	47.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	63.8	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	52.4	46.3
12:25 AM - 12:30 AM	48.4	60.2	46.3
12:30 AM - 12:35 AM	47.9	53.9	46.7
12:35 AM - 12:40 AM	46.9	50.5	44.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201608-1

Sample No. 24137697-32
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	54.1	45.4
12:45 AM - 12:50 AM	48.2	59.0	46.0
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	56.4	47.0
12:55 AM - 01:00 AM	49.8	55.7	48.5
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	56.5	47.4
01:05 AM - 01:10 AM	47.8	50.2	47.0
01:10 AM - 01:15 AM	50.5	55.3	46.9
01:15 AM - 01:20 AM	52.2	56.2	48.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	59.1	46.9
01:25 AM - 01:30 AM	49.1	59.7	47.0
01:30 AM - 01:35 AM	50.8	63.2	47.0
01:35 AM - 01:40 AM	47.6	53.3	46.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.6	53.5	46.4
01:45 AM - 01:50 AM	47.8	58.5	46.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	51.9	46.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.9	51.6	48.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	51.9	49.4
02:05 AM - 02:10 AM	50.1	57.7	48.8
02:10 AM - 02:15 AM	51.5	61.6	50.0
02:15 AM - 02:20 AM	51.5	54.1	50.4
02:20 AM - 02:25 AM	51.9	60.6	50.4
02:25 AM - 02:30 AM	50.6	53.5	49.1
02:30 AM - 02:35 AM	51.0	59.3	49.6
02:35 AM - 02:40 AM	50.4	58.6	48.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.3	52.8	47.3
02:45 AM - 02:50 AM	51.0	53.1	50.1
02:50 AM - 02:55 AM	51.7	54.1	51.0
02:55 AM - 03:00 AM	51.6	54.7	50.8
03:00 AM - 03:05 AM	50.6	52.5	49.5
03:05 AM - 03:10 AM	50.4	52.5	49.6
03:10 AM - 03:15 AM	50.4	52.5	49.7
03:15 AM - 03:20 AM	50.0	54.2	48.9
03:20 AM - 03:25 AM	49.4	52.9	48.3
03:25 AM - 03:30 AM	48.8	53.9	47.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.3	50.3	47.7
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	51.7	46.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.9	50.9	46.7
03:45 AM - 03:50 AM	47.8	54.0	46.3
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	51.1	46.7
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	51.3	47.5

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201608-1

Sample No. 24137697-32
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	51.4	47.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.1	61.2	46.8
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	54.1	47.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	51.7	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	48.3	52.7	47.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	51.8	46.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	56.8	46.2
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	59.4	45.6
04:40 AM - 04:45 AM	47.7	56.5	46.0
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	67.1	45.7
04:50 AM - 04:55 AM	46.9	52.0	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	47.3	54.7	45.4
05:00 AM - 05:05 AM	47.3	55.2	44.4
05:05 AM - 05:10 AM	47.1	54.5	43.7
05:10 AM - 05:15 AM	52.6	67.5	43.8
05:15 AM - 05:20 AM	47.1	63.3	42.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.5	56.4	42.5
05:25 AM - 05:30 AM	47.7	58.2	41.5
05:30 AM - 05:35 AM	47.4	64.8	43.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	64.5	46.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.7	59.8	45.7
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	60.9	42.4
05:50 AM - 05:55 AM	49.2	68.4	43.5
05:55 AM - 06:00 AM	47.4	66.3	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	67.9	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	48.8	72.9	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.5	66.2	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	46.9	61.2	42.4
10:00 AM - 11:00 AM	46.6	59.9	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	65.0	41.9
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	65.8	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	66.6	42.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201609-1

Sample No. 24137697-33
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	66.8	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.0	68.6	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	78.7	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	62.6	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	65.2	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	70.3	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	66.4	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	65.9	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	54.3	47.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.6	52.2	41.4
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	58.6	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	43.9	49.9	41.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.8	55.7	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	46.1	59.6	43.2
10:30 PM - 10:35 PM	46.1	56.4	43.9
10:35 PM - 10:40 PM	45.7	56.3	43.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.2	57.9	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	48.8	59.2	46.7
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	53.8	43.4
10:55 PM - 11:00 PM	49.7	72.1	46.3
11:00 PM - 11:05 PM	46.5	52.0	43.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	54.9	45.9
11:10 PM - 11:15 PM	50.3	59.3	46.9
11:15 PM - 11:20 PM	50.1	54.8	48.8
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	54.4	49.2
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	56.3	49.7
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	55.3	49.7
11:35 PM - 11:40 PM	52.5	56.5	50.1
11:40 PM - 11:45 PM	51.5	56.3	49.2
11:45 PM - 11:50 PM	50.0	53.0	48.4
11:50 PM - 11:55 PM	49.7	52.8	48.1
11:55 PM - 12:00 AM	51.1	54.8	48.7
12:00 AM - 12:05 AM	52.1	56.0	49.0
12:05 AM - 12:10 AM	52.7	56.7	50.0
12:10 AM - 12:15 AM	52.7	56.5	50.0
12:15 AM - 12:20 AM	52.5	56.2	49.7
12:20 AM - 12:25 AM	52.9	56.1	50.7
12:25 AM - 12:30 AM	52.4	56.4	49.5
12:30 AM - 12:35 AM	52.3	55.6	49.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.6	55.8	47.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201609-1

Sample No. 24137697-33
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.7	54.6	47.1
12:45 AM - 12:50 AM	50.9	60.8	47.4
12:50 AM - 12:55 AM	49.6	54.2	46.6
12:55 AM - 01:00 AM	48.6	53.9	47.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	52.3	47.1
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	54.1	47.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	55.7	46.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	52.7	46.9
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	52.7	47.2
01:25 AM - 01:30 AM	49.3	52.1	47.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.7	51.8	46.6
01:35 AM - 01:40 AM	49.4	54.6	46.8
01:40 AM - 01:45 AM	51.2	62.1	47.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.8	54.6	46.9
01:50 AM - 01:55 AM	50.4	55.3	47.0
01:55 AM - 02:00 AM	50.7	55.1	47.3
02:00 AM - 02:05 AM	51.5	55.5	48.9
02:05 AM - 02:10 AM	51.0	55.5	49.2
02:10 AM - 02:15 AM	51.2	70.2	49.0
02:15 AM - 02:20 AM	50.0	60.7	48.6
02:20 AM - 02:25 AM	51.0	59.2	49.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.8	58.0	49.6
02:30 AM - 02:35 AM	50.1	53.1	49.4
02:35 AM - 02:40 AM	50.0	51.8	49.3
02:40 AM - 02:45 AM	50.0	53.2	49.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	52.5	46.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.7	51.2	45.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	50.1	45.4
03:00 AM - 03:05 AM	48.3	50.9	47.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.9	52.7	47.6
03:10 AM - 03:15 AM	48.8	52.8	47.9
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	55.7	48.1
03:20 AM - 03:25 AM	49.5	54.0	48.7
03:25 AM - 03:30 AM	49.4	53.6	48.4
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	50.6	45.6
03:35 AM - 03:40 AM	48.1	53.0	46.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.4	52.4	44.9
03:45 AM - 03:50 AM	47.8	59.3	44.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	52.4	44.7
03:55 AM - 04:00 AM	46.0	50.3	45.0

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201609-1

Sample No. 24137697-33
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.9	51.0	45.3
04:05 AM - 04:10 AM	46.7	57.5	46.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	55.9	47.4
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	51.4	46.0
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	57.8	46.3
04:25 AM - 04:30 AM	48.7	58.0	46.8
04:30 AM - 04:35 AM	48.1	54.1	45.9
04:35 AM - 04:40 AM	47.3	54.9	45.2
04:40 AM - 04:45 AM	47.7	59.8	46.6
04:45 AM - 04:50 AM	47.9	60.9	44.3
04:50 AM - 04:55 AM	46.4	55.6	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	65.3	44.1
05:00 AM - 05:05 AM	50.4	65.8	43.8
05:05 AM - 05:10 AM	54.3	67.2	44.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.4	61.0	43.4
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	54.9	42.3
05:20 AM - 05:25 AM	47.8	61.2	42.2
05:25 AM - 05:30 AM	46.7	58.7	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	47.3	56.4	43.1
05:35 AM - 05:40 AM	46.5	53.7	42.9
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	56.4	43.6
05:45 AM - 05:50 AM	48.5	59.4	44.3
05:50 AM - 05:55 AM	48.4	63.3	42.4
05:55 AM - 06:00 AM	48.5	58.2	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	70.8	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	47.8	65.7	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	74.2	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	77.3	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	71.2	43.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	66.6	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	62.3	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	65.7	44.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201610-1

Sample No. 24137697-34
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	65.9	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	66.7	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	71.1	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	63.9	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	66.7	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	65.4	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	63.9	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	61.6	47.6
10:00 PM - 10:05 PM	50.4	56.9	48.0
10:05 PM - 10:10 PM	53.8	70.2	48.2
10:10 PM - 10:15 PM	52.3	65.8	48.0
10:15 PM - 10:20 PM	48.9	53.0	47.0
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	52.5	47.1
10:25 PM - 10:30 PM	49.1	58.2	47.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.3	54.7	46.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	54.7	46.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.9	56.6	46.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	57.6	46.1
10:50 PM - 10:55 PM	49.6	55.6	46.5
10:55 PM - 11:00 PM	48.9	55.5	46.4
11:00 PM - 11:05 PM	49.5	62.0	45.1
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	57.5	45.2
11:10 PM - 11:15 PM	46.6	53.7	44.7
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	51.1	45.8
11:20 PM - 11:25 PM	48.4	51.9	47.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.1	56.0	47.7
11:30 PM - 11:35 PM	50.5	63.1	48.2
11:35 PM - 11:40 PM	52.2	65.9	48.9
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	60.5	49.2
11:45 PM - 11:50 PM	52.0	65.0	49.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.7	57.8	48.5
11:55 PM - 12:00 AM	50.3	62.9	47.2
12:00 AM - 12:05 AM	48.7	55.3	46.7
12:05 AM - 12:10 AM	49.3	59.5	46.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.0	59.7	46.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.3	53.3	45.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.1	56.9	46.5
12:25 AM - 12:30 AM	50.6	67.5	45.9
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	52.3	45.6
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	59.3	47.1

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201610-1

Sample No. 24137697-34
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.7	54.1	47.1
12:45 AM - 12:50 AM	50.0	54.8	46.1
12:50 AM - 12:55 AM	49.1	54.8	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.3	58.7	47.4
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	53.0	46.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	56.5	46.4
01:10 AM - 01:15 AM	48.8	61.1	46.4
01:15 AM - 01:20 AM	48.5	54.3	46.9
01:20 AM - 01:25 AM	48.8	55.5	46.7
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	51.8	45.9
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	53.5	46.1
01:35 AM - 01:40 AM	47.7	51.7	45.6
01:40 AM - 01:45 AM	47.9	51.2	46.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	51.2	45.3
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	65.6	46.3
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	55.1	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	50.8	45.2
02:05 AM - 02:10 AM	47.7	51.4	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	50.8	46.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	57.0	45.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	52.5	46.2
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	50.6	45.5
02:30 AM - 02:35 AM	46.4	52.2	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	50.7	44.4
02:40 AM - 02:45 AM	48.2	64.1	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	53.5	46.0
02:50 AM - 02:55 AM	54.0	73.8	45.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.1	50.1	45.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	57.9	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	47.7	53.5	45.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	55.6	45.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	53.5	45.5
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	52.7	44.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	52.7	44.5
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	54.3	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.7	54.3	43.9
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	53.6	44.4
03:45 AM - 03:50 AM	46.0	52.5	44.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	50.5	43.3
03:55 AM - 04:00 AM	44.9	51.6	42.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201610-1

Sample No. 24137697-34
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	45.2	50.7	43.2
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	59.5	43.5
04:10 AM - 04:15 AM	46.4	55.2	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	44.8	51.2	43.1
04:20 AM - 04:25 AM	44.6	50.8	43.1
04:25 AM - 04:30 AM	46.1	54.8	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.4	56.7	44.6
04:35 AM - 04:40 AM	46.9	52.9	45.1
04:40 AM - 04:45 AM	46.5	52.0	44.6
04:45 AM - 04:50 AM	46.3	51.8	44.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	57.8	43.9
04:55 AM - 05:00 AM	46.5	57.2	43.8
05:00 AM - 05:05 AM	45.5	52.2	43.5
05:05 AM - 05:10 AM	47.0	60.0	41.5
05:10 AM - 05:15 AM	46.9	61.6	43.2
05:15 AM - 05:20 AM	45.2	56.4	42.5
05:20 AM - 05:25 AM	46.1	63.6	41.8
05:25 AM - 05:30 AM	46.2	54.1	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	46.0	54.6	41.6
05:35 AM - 05:40 AM	46.4	56.4	41.7
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	56.1	43.3
05:45 AM - 05:50 AM	47.0	58.8	41.4
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	57.1	42.7
05:55 AM - 06:00 AM	47.8	57.2	41.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	64.4	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	63.5	44.5
08:00 AM - 09:00 AM	47.4	63.4	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	47.7	62.5	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	60.3	43.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	72.9	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	85.2	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	66.6	42.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201611-1

Sample No. 24137697-35
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านนปุที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านตพนาบิดน จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	67.5	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	67.3	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	80.4	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	69.3	49.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	71.3	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	65.5	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	62.7	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	64.6	45.7
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	57.2	45.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.8	53.1	44.9
10:10 PM - 10:15 PM	47.8	54.7	45.5
10:15 PM - 10:20 PM	47.2	51.3	45.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.6	58.1	45.1
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	56.0	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	46.7	51.8	44.5
10:35 PM - 10:40 PM	48.6	60.3	45.3
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	62.4	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	47.8	53.6	46.0
10:50 PM - 10:55 PM	47.4	55.5	44.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	51.0	44.3
11:00 PM - 11:05 PM	46.5	51.9	44.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.4	49.2	44.1
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	65.7	45.4
11:15 PM - 11:20 PM	46.6	50.4	45.4
11:20 PM - 11:25 PM	47.1	50.7	45.4
11:25 PM - 11:30 PM	45.8	49.3	44.7
11:30 PM - 11:35 PM	46.2	52.1	44.8
11:35 PM - 11:40 PM	45.1	53.5	43.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.0	54.4	45.3
11:45 PM - 11:50 PM	49.0	64.3	44.1
11:50 PM - 11:55 PM	45.6	51.1	44.3
11:55 PM - 12:00 AM	45.6	52.9	44.4
12:00 AM - 12:05 AM	47.1	59.3	44.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.1	54.2	44.7
12:10 AM - 12:15 AM	45.2	49.4	44.1
12:15 AM - 12:20 AM	46.5	51.9	44.6
12:20 AM - 12:25 AM	46.9	51.9	45.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.6	57.1	45.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	55.5	44.6
12:35 AM - 12:40 AM	46.9	50.9	45.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No : 3201611-1

Sample No. 24137697-35
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านนปุที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านตพนาบิดน จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	46.8	50.8	45.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.4	50.0	44.6
12:50 AM - 12:55 AM	45.9	50.8	44.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	65.2	44.2
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	51.3	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	55.1	43.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.8	55.3	43.7
01:15 AM - 01:20 AM	45.2	51.2	43.3
01:20 AM - 01:25 AM	44.5	51.9	42.6
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	50.9	42.7
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	48.8	42.8
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	56.9	43.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	51.0	43.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.6	49.5	44.0
01:50 AM - 01:55 AM	46.8	56.6	44.3
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	50.4	43.0
02:00 AM - 02:05 AM	44.6	48.6	43.0
02:05 AM - 02:10 AM	45.1	50.1	43.2
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	51.1	44.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.2	53.8	45.3
02:20 AM - 02:25 AM	47.1	50.4	45.4
02:25 AM - 02:30 AM	47.0	50.6	45.1
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	50.7	44.8
02:35 AM - 02:40 AM	46.6	52.8	44.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.7	54.3	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	44.9	48.9	44.0
02:50 AM - 02:55 AM	46.0	54.0	44.8
02:55 AM - 03:00 AM	45.4	51.2	43.3
03:00 AM - 03:05 AM	43.9	51.8	42.4
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	52.1	43.1
03:10 AM - 03:15 AM	43.1	52.7	39.6
03:15 AM - 03:20 AM	44.6	52.4	42.8
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	55.0	44.5
03:25 AM - 03:30 AM	46.3	49.5	45.2
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	56.1	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.8	52.6	45.7
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	50.1	45.3
03:45 AM - 03:50 AM	52.4	69.2	45.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.3	47.5	43.2
03:55 AM - 04:00 AM	45.3	53.3	43.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201611-1

Sample No. 24137697-35
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านนปุที่ 2 บ้านซอย 8 ด้านตพนาบิดน จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	44.8	50.3	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	46.9	58.6	43.2
04:10 AM - 04:15 AM	44.9	49.2	43.3
04:15 AM - 04:20 AM	44.8	53.8	42.0
04:20 AM - 04:25 AM	46.1	53.9	43.1
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	60.7	43.7
04:30 AM - 04:35 AM	45.7	50.8	42.8
04:35 AM - 04:40 AM	46.3	54.7	43.2
04:40 AM - 04:45 AM	45.6	53.3	43.1
04:45 AM - 04:50 AM	47.5	57.3	44.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	55.7	43.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.6	55.5	43.4
05:00 AM - 05:05 AM	45.6	52.5	42.9
05:05 AM - 05:10 AM	46.5	61.2	43.1
05:10 AM - 05:15 AM	49.4	64.9	41.9
05:15 AM - 05:20 AM	49.5	65.6	41.3
05:20 AM - 05:25 AM	49.0	66.6	41.9
05:25 AM - 05:30 AM	51.3	66.9	40.7
05:30 AM - 05:35 AM	48.4	65.1	41.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.1	53.8	41.6
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	59.6	41.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.1	52.3	43.7
05:50 AM - 05:55 AM	49.3	58.2	44.3
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	55.3	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	72.8	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	75.3	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	68.9	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	63.6	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	77.2	43.8
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	71.1	42.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	66.5	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	62.2	43.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงอยู่ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ผลการตรวจวัดระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-1

Sample Description Air Quality
Location วัดเจริญศิริราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (GPS 47P 0728843, 1425658)
Date Analysis Commenced Dec 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-1	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.139	0.040	756*	31*
24137689-2	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.244	0.068	756*	32*
24137689-3	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.134	0.050	756*	32*
24137689-4	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.091	0.029	756*	32*
24137689-5	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.051	0.016	756*	32*
24137689-6	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.069	0.019	756*	32*
24137689-7	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.089	0.025	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-2

Sample Description Air Quality
Location วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมนม ตำบลมะขามคู่) (A2) (GPS 47P 0729761, 1420487)
Date Analysis Commenced Dec 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-8	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.114	0.035	756*	31*
24137689-9	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.080	0.039	756*	32*
24137689-10	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.090	0.038	756*	32*
24137689-11	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.053	0.021	756*	32*
24137689-12	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.042	0.017	756*	32*
24137689-13	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.051	0.017	756*	32*
24137689-14	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.059	0.020	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-3

Sample Description Air Quality
Location วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (GPS 47P 0731874, 1430331)
Date Analysis Commenced Dec 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-15	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.088	0.029	756*	31*
24137689-16	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.115	0.046	756*	32*
24137689-17	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.072	0.031	756*	32*
24137689-18	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.051	0.021	756*	32*
24137689-19	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.028	0.011	756*	32*
24137689-20	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.035	0.012	756*	32*
24137689-21	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.048	0.015	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137689
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184548-4

Sample Description Air Quality
Location วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (GPS 0733189, 1426937)
Date Analysis Commenced Dec 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
24137689-22	Dec 09 - Dec 10, 2024	0.090	0.048	756*	31*
24137689-23	Dec 10 - Dec 11, 2024	0.124	0.062	756*	32*
24137689-24	Dec 11 - Dec 12, 2024	0.139	0.060	756*	32*
24137689-25	Dec 12 - Dec 13, 2024	0.085	0.019	756*	32*
24137689-26	Dec 13 - Dec 14, 2024	0.063	0.024	756*	32*
24137689-27	Dec 14 - Dec 15, 2024	0.080	0.030	756*	32*
24137689-28	Dec 15 - Dec 16, 2024	0.065	0.031	756*	32*
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method
Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate Metter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

Guideline : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Satcha Phetsawaeng

Remark :
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.
- Result (s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Approved by
Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137683
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184541-1

Sample Description Air Quality
Location วัดเจริญศรีรายภูร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)
(GPS 47P 0728843, 1425658)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 09, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137683-1 Dec 09, 2024	24137683-2 Dec 10, 2024	24137683-3 Dec 11, 2024	24137683-4 Dec 12, 2024	24137683-5 Dec 13, 2024	24137683-6 Dec 14, 2024	24137683-7 Dec 15, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.0070	0.0126	0.0035	0.0078	0.0030	0.0078	0.0031
10:00 AM - 11:00 AM	0.0046	0.0061	0.0032	0.0032	0.0034	0.0071	0.0033
11:00 AM - 12:00 PM	0.0066	0.0091	0.0042	0.0033	0.0037	0.0052	0.0038
12:00 PM - 01:00 PM	0.0076	0.0037	0.0077	0.0063	0.0114	0.0053	0.0062
01:00 PM - 02:00 PM	0.0026	0.0018	0.0054	0.0053	0.0030	0.0028	0.0147
02:00 PM - 03:00 PM	0.0030	0.0021	0.0022	0.0017	0.0023	0.0017	0.0070
03:00 PM - 04:00 PM	0.0042	0.0036	0.0029	0.0126	0.0016	0.0046	0.0067
04:00 PM - 05:00 PM	0.0039	0.0037	0.0031	0.0028	0.0011	0.0046	0.0057
05:00 PM - 06:00 PM	0.0045	0.0034	0.0028	0.0025	0.0011	0.0037	0.0076
06:00 PM - 07:00 PM	0.0090	0.0046	0.0026	0.0030	0.0012	0.0036	0.0136
07:00 PM - 08:00 PM	0.0057	0.0041	0.0030	0.0031	0.0049	0.0033	0.0093
08:00 PM - 09:00 PM	0.0067	0.0039	0.0029	0.0035	0.0043	0.0057	0.0077
09:00 PM - 10:00 PM	0.0045	0.0049	0.0037	0.0039	0.0019	0.0036	0.0069
10:00 PM - 11:00 PM	0.0055	0.0046	0.0040	0.0035	0.0013	0.0064	0.0068
11:00 PM - 12:00 AM	0.0058	0.0036	0.0028	0.0027	0.0027	0.0027	0.0067
12:00 AM - 01:00 AM	0.0043	0.0029	0.0027	0.0028	0.0030	0.0021	0.0068
01:00 AM - 02:00 AM	0.0039	0.0050	0.0028	0.0019	0.0042	0.0040	0.0065
02:00 AM - 03:00 AM	0.0096	0.0088	0.0064	0.0043	0.0047	0.0065	0.0165
03:00 AM - 04:00 AM	0.0121	0.0141	0.0081	0.0056	0.0085	0.0074	0.0148
04:00 AM - 05:00 AM	0.0092	0.0238	0.0093	0.0045	0.0044	0.0056	0.0073
05:00 AM - 06:00 AM	0.0072	0.0075	0.0059	0.0040	0.0012	0.0030	0.0057
06:00 AM - 07:00 AM	0.0037	0.0056	0.0035	0.0037	0.0019	0.0050	0.0079
07:00 AM - 08:00 AM	0.0035	0.0037	0.0022	0.0028	0.0026	0.0035	0.0066
08:00 AM - 09:00 AM	0.0083	0.0051	0.0056	0.0036	0.0049	0.0029	0.0057
Average	0.0060	0.0062	0.0042	0.0041	0.0034	0.0045	0.0078
1hr - Maximum	0.0121	0.0238	0.0093	0.0126	0.0114	0.0078	0.0165
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).
Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137683
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32007N6-1

Sample Description Air Guality
Location วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)
(xPS 47P 072N761, 1420487)
Parameter f itrogen dio9ide (ppm)
Measurement Date Dec 0N, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137683-8 Dec 0N, 2024	24137683-N Dec 10, 2024	24137683-10 Dec 11, 2024	24137683-11 Dec 12, 2024	24137683-12 Dec 13, 2024	24137683-13 Dec 14, 2024	24137683-14 Dec 15, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.0102	0.0132	0.0181	0.0171	0.0048	0.0041	0.0047
11:00 AM - 12:00 PM	0.0132	0.0160	0.0145	0.0171	0.0047	0.0042	0.0041
12:00 PM - 01:00 PM	0.012N	0.0133	0.0200	0.0175	0.004N	0.0044	0.0043
01:00 PM - 02:00 PM	0.0103	0.010N	0.0222	0.0173	0.0035	0.0045	0.003N
02:00 PM - 03:00 PM	0.0070	0.0112	0.0151	0.0225	0.0041	0.0044	0.0036
03:00 PM - 04:00 PM	0.0061	0.0102	0.0142	0.0027	0.0051	0.0038	0.0034
04:00 PM - 05:00 PM	0.0070	0.0114	0.0103	0.0052	0.0041	0.0034	0.0035
05:00 PM - 06:00 PM	0.00N4	0.00N2	0.0086	0.0046	0.0035	0.0037	0.0034
06:00 PM - 07:00 PM	0.0031	0.0088	0.0083	0.0043	0.0033	0.0034	0.0035
07:00 PM - 08:00 PM	0.00N7	0.0082	0.0080	0.0040	0.0034	0.0037	0.0035
08:00 PM - 0N:00 PM	0.0165	0.00N1	0.0070	0.0037	0.0035	0.0035	0.0035
0N:00 PM - 10:00 PM	0.0067	0.0083	0.0064	0.0036	0.0034	0.0035	0.0033
10:00 PM - 11:00 PM	0.0101	0.00NN	0.0075	0.0043	0.003N	0.0041	0.0035
11:00 PM - 12:00 AM	0.0067	0.0220	0.0073	0.0043	0.0042	0.0042	0.003N
12:00 AM - 01:00 AM	0.00N7	0.0108	0.0110	0.0043	0.0044	0.0044	0.0055
01:00 AM - 02:00 AM	0.0115	0.0305	0.0126	0.0041	0.003N	0.0053	0.0053
02:00 AM - 03:00 AM	0.0272	0.0173	0.0164	0.0037	0.0034	0.0052	0.0050
03:00 AM - 04:00 AM	0.0136	0.025N	0.0067	0.0037	0.0035	0.0048	0.0051
04:00 AM - 05:00 AM	0.0145	0.0156	0.006N	0.0034	0.0037	0.0055	0.0063
05:00 AM - 06:00 AM	0.0153	0.0143	0.0074	0.0036	0.0040	0.0045	0.004N
06:00 AM - 07:00 AM	0.0135	0.013N	0.0158	0.0037	0.003N	0.0046	0.003N
07:00 AM - 08:00 AM	0.0175	0.0153	0.0144	0.0037	0.0044	0.0044	0.0044
08:00 AM - 0N:00 AM	0.0132	0.0150	0.0186	0.0045	0.0047	0.0045	0.0041
0N:00 AM - 10:00 AM	0.00N5	0.0171	0.0105	0.0052	0.003N	0.0047	0.0053
Average	0.0114	0.0141	0.0121	0.0070	0.0040	0.0043	0.0042
1hr - Ma9imum	0.0272	0.0305	0.0222	0.0225	0.0051	0.0055	0.0063
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : f oliQcation oQthe f ational Environment Board f o. 33, 200N (B.E. 2552).
ReQerence Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part oQthe report may be reproduced in any Qorm without written consent Qrom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Qull.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137683
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32007N6-1

Sample Description Air Guality
Location วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)
(xPS 47P 0731874, 1430331)
Parameter f itrogen dio9ide (ppm)
Measurement Date Dec 0N, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137683-15 Dec 0N, 2024	24137683-16 Dec 10, 2024	24137683-17 Dec 11, 2024	24137683-18 Dec 12, 2024	24137683-1N Dec 13, 2024	24137683-20 Dec 14, 2024	24137683-21 Dec 15, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.00N4	0.00N7	0.0101	0.0078	0.007N	0.006N	0.0047
12:00 PM - 01:00 PM	0.0076	0.00N2	0.0087	0.0070	0.0072	0.0053	0.0050
01:00 PM - 02:00 PM	0.0077	0.00N2	0.0080	0.0076	0.0071	0.0064	0.0056
02:00 PM - 03:00 PM	0.00N0	0.0088	0.0071	0.0085	0.0077	0.00N7	0.0064
03:00 PM - 04:00 PM	0.0145	0.006N	0.0067	0.0076	0.0082	0.006N	0.0071
04:00 PM - 05:00 PM	0.0111	0.0066	0.00N0	0.0075	0.0070	0.0075	0.0073
05:00 PM - 06:00 PM	0.0072	0.0138	0.0064	0.0073	0.0066	0.0060	0.0078
06:00 PM - 07:00 PM	0.00N1	0.0166	0.0083	0.0075	0.00N5	0.0068	0.0086
07:00 PM - 08:00 PM	0.0143	0.0166	0.00N3	0.0086	0.0115	0.00N4	0.0066
08:00 PM - 0N:00 PM	0.0165	0.018N	0.0181	0.00N8	0.0127	0.0084	0.0085
0N:00 PM - 10:00 PM	0.0142	0.0186	0.01N7	0.00N2	0.0120	0.0073	0.0081
10:00 PM - 11:00 PM	0.0156	0.0177	0.0138	0.0074	0.00N4	0.004N	0.0073
11:00 PM - 12:00 AM	0.0108	0.0158	0.011N	0.0067	0.008N	0.0044	0.0071
12:00 AM - 01:00 AM	0.00N2	0.0167	0.00NN	0.0067	0.006N	0.0050	0.0072
01:00 AM - 02:00 AM	0.0068	0.0143	0.00NN	0.0056	0.0081	0.0056	0.0067
02:00 AM - 03:00 AM	0.006N	0.0134	0.0104	0.0050	0.0054	0.004N	0.0076
03:00 AM - 04:00 AM	0.0070	0.0130	0.0105	0.0045	0.0065	0.0044	0.0068
04:00 AM - 05:00 AM	0.0084	0.0122	0.0082	0.0028	0.0065	0.0044	0.0102
05:00 AM - 06:00 AM	0.0065	0.0128	0.0088	0.004N	0.0064	0.0041	0.0077
06:00 AM - 07:00 AM	0.0103	0.0148	0.0204	0.0056	0.006N	0.0052	0.0086
07:00 AM - 08:00 AM	0.0185	0.01NN	0.0105	0.00N0	0.0075	0.0056	0.0117
08:00 AM - 0N:00 AM	0.0126	0.01N5	0.0104	0.00N4	0.0085	0.0047	0.00N7
0N:00 AM - 10:00 AM	0.0116	0.0125	0.0085	0.00N2	0.0055	0.0045	0.0083
10:00 AM - 11:00 AM	0.0101	0.0110	0.00N0	0.0086	0.0060	0.004N	0.0088
Average	0.0106	0.0137	0.0106	0.0072	0.007N	0.0060	0.0077
1hr - Ma9imum	0.0185	0.01NN	0.0204	0.00N8	0.0127	0.00N7	0.0117
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : f oliQcation oQthe f ational Environment Board f o. 33, 200N (B.E. 2552).
ReQerence Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part oQthe report may be reproduced in any Qorm without written consent Qrom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Qull.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137683
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32007N7-1

Sample Description Air Guality
Location วัดหนองระกา (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกา ตำบลพนานิคม) (A4)
(xPS 47P 073318N, 1426N37)
Parameter f itrogen dio9ide (ppm)
Measurement Date Dec 0N, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137683-22 Dec 0N, 2024	24137683-23 Dec 10, 2024	24137683-24 Dec 11, 2024	24137683-25 Dec 12, 2024	24137683-26 Dec 13, 2024	24137683-27 Dec 14, 2024	24137683-28 Dec 15, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.0024	0.0040	0.0034	0.0035	0.0024	0.0023	0.0024
01:00 PM - 02:00 PM	0.0046	0.003N	0.0028	0.0022	0.0022	0.0028	0.0021
02:00 PM - 03:00 PM	0.0035	0.0053	0.0027	0.001N	0.0024	0.0030	0.0020
03:00 PM - 04:00 PM	0.0042	0.003N	0.0033	0.0023	0.0026	0.0026	0.0022
04:00 PM - 05:00 PM	0.0041	0.0031	0.0051	0.0024	0.002N	0.0045	0.0028
05:00 PM - 06:00 PM	0.0046	0.0102	0.0034	0.0040	0.0043	0.0036	0.0031
06:00 PM - 07:00 PM	0.0084	0.0134	0.0046	0.0047	0.0051	0.0081	0.0037
07:00 PM - 08:00 PM	0.00N7	0.01N5	0.011N	0.006N	0.0100	0.0073	0.0034
08:00 PM - 0N:00 PM	0.0142	0.0228	0.0163	0.0063	0.0114	0.0057	0.0030
0N:00 PM - 10:00 PM	0.0131	0.0288	0.018N	0.0060	0.00N6	0.0044	0.0021
10:00 PM - 11:00 PM	0.0122	0.0223	0.0183	0.0067	0.0056	0.0034	0.0027
11:00 PM - 12:00 AM	0.0113	0.0183	0.0151	0.0053	0.0037	0.0044	0.0024
12:00 AM - 01:00 AM	0.00NN	0.0150	0.0134	0.0058	0.0028	0.002N	0.0027
01:00 AM - 02:00 AM	0.00N0	0.0147	0.0115	0.0060	0.0027	0.0028	0.0028
02:00 AM - 03:00 AM	0.0082	0.0140	0.0106	0.0051	0.0030	0.0028	0.0031
03:00 AM - 04:00 AM	0.0083	0.0134	0.0104	0.0024	0.0032	0.0021	0.0040
04:00 AM - 05:00 AM	0.0072	0.0134	0.0100	0.001N	0.0033	0.0021	0.003N
05:00 AM - 06:00 AM	0.0057	0.0143	0.0067	0.001N	0.0034	0.0020	0.0032
06:00 AM - 07:00 AM	0.00N2	0.0151	0.0064	0.0024	0.004N	0.002N	0.0052
07:00 AM - 08:00 AM	0.0088	0.0183	0.0071	0.0055	0.0072	0.0034	0.0075
08:00 AM - 0N:00 AM	0.0070	0.0108	0.0060	0.0072	0.0052	0.0035	0.0063
0N:00 AM - 10:00 AM	0.0072	0.0086	0.0046	0.0051	0.0040	0.0033	0.0060
10:00 AM - 11:00 AM	0.0055	0.0054	0.0045	0.0044	0.0042	0.0030	0.0134
11:00 AM - 12:00 PM	0.0048	0.0046	0.0034	0.0036	0.0032	0.0025	0.0110
Average	0.0076	0.0126	0.0084	0.0043	0.0046	0.0036	0.0042
1hr - Ma9imum	0.0142	0.0288	0.018N	0.0072	0.0114	0.0081	0.0134
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : f oliQcation oQthe f ational Environment Board f o. 33, 200N (B.E. 2552).
ReQerence Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part oQthe report may be reproduced in any Qorm without written consent Qrom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Qull.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137688
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3184544-1

Sample Description Air Quality
Location วัดเจริญศรีรายภูร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลหนามัดม) (A1)
(GPS 47P 0728843, 1425658)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 09, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137688-1 Dec 09, 2024	24137688-2 Dec 10, 2024	24137688-3 Dec 11, 2024	24137688-4 Dec 12, 2024	24137688-5 Dec 13, 2024	24137688-6 Dec 14, 2024	24137688-7 Dec 15, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.0049	0.0044	0.0038	0.0067	0.0049	0.0025	0.0026
10:00 AM - 11:00 AM	0.0046	0.0024	0.0089	0.0075	0.0038	0.0058	0.0025
11:00 AM - 12:00 PM	0.0062	0.0062	0.0080	0.0047	0.0034	0.0021	0.0030
12:00 PM - 01:00 PM	0.0084	0.0049	0.0084	0.0052	0.0038	0.0088	0.0060
01:00 PM - 02:00 PM	0.0074	0.0040	0.0037	0.0029	0.0028	0.0028	0.0057
02:00 PM - 03:00 PM	0.0045	0.0040	0.0070	0.0033	0.0028	0.0020	0.0071
03:00 PM - 04:00 PM	0.0050	0.0083	0.0027	0.0042	0.0037	0.0042	0.0093
04:00 PM - 05:00 PM	0.0049	0.0082	0.0031	0.0068	0.0051	0.0041	0.0026
05:00 PM - 06:00 PM	0.0040	0.0034	0.0028	0.0084	0.0065	0.0073	0.0031
06:00 PM - 07:00 PM	0.0061	0.0084	0.0037	0.0075	0.0039	0.0030	0.0027
07:00 PM - 08:00 PM	0.0035	0.0075	0.0051	0.0075	0.0059	0.0046	0.0025
08:00 PM - 09:00 PM	0.0038	0.0064	0.0056	0.0060	0.0048	0.0033	0.0083
09:00 PM - 10:00 PM	0.0039	0.0062	0.0052	0.0040	0.0032	0.0090	0.0059
10:00 PM - 11:00 PM	0.0025	0.0064	0.0041	0.0039	0.0029	0.0094	0.0064
11:00 PM - 12:00 AM	0.0034	0.0066	0.0031	0.0053	0.0033	0.0073	0.0043
12:00 AM - 01:00 AM	0.0042	0.0065	0.0028	0.0036	0.0062	0.0048	0.0018
01:00 AM - 02:00 AM	0.0056	0.0082	0.0042	0.0043	0.0059	0.0018	0.0027
02:00 AM - 03:00 AM	0.0019	0.0099	0.0038	0.0070	0.0031	0.0021	0.0029
03:00 AM - 04:00 AM	0.0033	0.0077	0.0036	0.0043	0.0046	0.0034	0.0030
04:00 AM - 05:00 AM	0.0034	0.0084	0.0035	0.0021	0.0017	0.0034	0.0022
05:00 AM - 06:00 AM	0.0036	0.0067	0.0053	0.0079	0.0028	0.0029	0.0079
06:00 AM - 07:00 AM	0.0051	0.0081	0.0036	0.0061	0.0066	0.0047	0.0055
07:00 AM - 08:00 AM	0.0030	0.0080	0.0075	0.0040	0.0083	0.0059	0.0067
08:00 AM - 09:00 AM	0.0037	0.0040	0.0042	0.0040	0.0093	0.0038	0.0061
Average	0.0045	0.0064	0.0047	0.0053	0.0046	0.0045	0.0046
1hr - Maximum	0.0084	0.0099	0.0089	0.0084	0.0093	0.0094	0.0093
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137688
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32007N2-1

Sample Description Air Gualty
Location วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)
(xPS 47P 072N761, 1420487)
Parameter Sul@r Dio9ide (ppm)
Measurement Date Dec 0N, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137688-8 Dec 0N, 2024	24137688-N Dec 10, 2024	24137688-10 Dec 11, 2024	24137688-11 Dec 12, 2024	24137688-12 Dec 13, 2024	24137688-13 Dec 14, 2024	24137688-14 Dec 15, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.0075	0.005N	0.0046	0.0043	0.0045	0.003N	0.0037
11:00 AM - 12:00 PM	0.0086	0.0058	0.0052	0.0042	0.0043	0.0041	0.0041
12:00 PM - 01:00 PM	0.0087	0.0058	0.0045	0.0038	0.0043	0.0043	0.0041
01:00 PM - 02:00 PM	0.0086	0.0057	0.0050	0.0041	0.0042	0.0040	0.0040
02:00 PM - 03:00 PM	0.0087	0.0058	0.0044	0.0041	0.0043	0.0037	0.003N
03:00 PM - 04:00 PM	0.0086	0.0053	0.0048	0.0042	0.0045	0.0042	0.0036
04:00 PM - 05:00 PM	0.0082	0.0060	0.0045	0.0044	0.0044	0.0040	0.0038
05:00 PM - 06:00 PM	0.007N	0.0053	0.0042	0.0044	0.0044	0.0041	0.0037
06:00 PM - 07:00 PM	0.0077	0.0054	0.0044	0.0040	0.0042	0.0042	0.0040
07:00 PM - 08:00 PM	0.0074	0.0054	0.0044	0.0041	0.0043	0.0043	0.0040
08:00 PM - 0N:00 PM	0.0074	0.0048	0.0045	0.0042	0.0043	0.0038	0.0040
0N:00 PM - 10:00 PM	0.0072	0.0055	0.0043	0.0041	0.0043	0.0038	0.0038
10:00 PM - 11:00 PM	0.0071	0.0054	0.0046	0.0042	0.0044	0.0038	0.003N
11:00 PM - 12:00 AM	0.0075	0.0055	0.0043	0.0038	0.0044	0.0042	0.0041
12:00 AM - 01:00 AM	0.006N	0.0055	0.0042	0.0037	0.0041	0.0041	0.0040
01:00 AM - 02:00 AM	0.0068	0.0057	0.0043	0.003N	0.0038	0.0041	0.0041
02:00 AM - 03:00 AM	0.0067	0.0055	0.0041	0.0040	0.0042	0.0040	0.003N
03:00 AM - 04:00 AM	0.0067	0.0056	0.0045	0.0040	0.0041	0.003N	0.0041
04:00 AM - 05:00 AM	0.0065	0.0053	0.0047	0.0041	0.0045	0.0040	0.0041
05:00 AM - 06:00 AM	0.0062	0.0047	0.0043	0.0042	0.0043	0.0040	0.0038
06:00 AM - 07:00 AM	0.0061	0.0047	0.0045	0.0043	0.0041	0.0040	0.003N
07:00 AM - 08:00 AM	0.0058	0.0052	0.0044	0.0044	0.0040	0.0040	0.0038
08:00 AM - 0N:00 AM	0.0060	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0040	0.0037
0N:00 AM - 10:00 AM	0.0062	0.004N	0.0042	0.0043	0.0041	0.0036	0.0038
Average	0.0073	0.0054	0.0045	0.0041	0.0042	0.0040	0.003N
1hr - Ma9imum	0.0087	0.0060	0.0052	0.0044	0.0045	0.0043	0.0041
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : f otiQcation oQthe f ational Environment Board f o.10, 1NN5 (B.E.2538), f o. 21, 2001 (B.E.2544) and f o.24, 2004 (B.E.2547).
ReQrence Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part oQthe report may be reproduced in any Qrm without written consent Qom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Qll.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137688
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32007N3-1

Sample Description Air Gualty
Location วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)
(xPS 47P 0731874, 1430331)
Parameter Sul@r Dio9ide (ppm)
Measurement Date Dec 0N, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137688-15 Dec 0N, 2024	24137688-16 Dec 10, 2024	24137688-17 Dec 11, 2024	24137688-18 Dec 12, 2024	24137688-1N Dec 13, 2024	24137688-20 Dec 14, 2024	24137688-21 Dec 15, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.0110	0.0106	0.0111	0.0111	0.0110	0.0108	0.0105
12:00 PM - 01:00 PM	0.0110	0.0104	0.0110	0.0112	0.0110	0.010N	0.010N
01:00 PM - 02:00 PM	0.0110	0.0105	0.010N	0.0111	0.0111	0.0110	0.010N
02:00 PM - 03:00 PM	0.010N	0.0107	0.010N	0.0112	0.0110	0.010N	0.0111
03:00 PM - 04:00 PM	0.0111	0.0106	0.0110	0.0110	0.0110	0.010N	0.0108
04:00 PM - 05:00 PM	0.002N	0.0107	0.0108	0.0110	0.0110	0.0110	0.0108
05:00 PM - 06:00 PM	0.0051	0.0108	0.0110	0.0110	0.010N	0.0108	0.0108
06:00 PM - 07:00 PM	0.0063	0.0104	0.0112	0.0113	0.010N	0.010N	0.010N
07:00 PM - 08:00 PM	0.0074	0.0132	0.0113	0.0113	0.0113	0.0112	0.0110
08:00 PM - 0N:00 PM	0.0080	0.0118	0.0114	0.0111	0.0112	0.0107	0.010N
0N:00 PM - 10:00 PM	0.0087	0.0117	0.0114	0.0110	0.0110	0.0110	0.0107
10:00 PM - 11:00 PM	0.008N	0.0115	0.0114	0.0111	0.0111	0.010N	0.010N
11:00 PM - 12:00 AM	0.00N5	0.0117	0.0114	0.0112	0.0107	0.0111	0.010N
12:00 AM - 01:00 AM	0.00N4	0.0131	0.011N	0.0110	0.0114	0.0107	0.0110
01:00 AM - 02:00 AM	0.00N8	0.013N	0.0116	0.0111	0.0113	0.0108	0.010N
02:00 AM - 03:00 AM	0.00N5	0.0121	0.0115	0.0104	0.0108	0.0110	0.0110
03:00 AM - 04:00 AM	0.00N6	0.0118	0.0115	0.0110	0.0108	0.010N	0.0105
04:00 AM - 05:00 AM	0.00NN	0.0113	0.0113	0.0111	0.0113	0.0110	0.0107
05:00 AM - 06:00 AM	0.00NN	0.0113	0.0110	0.0111	0.0107	0.0111	0.0110
06:00 AM - 07:00 AM	0.0104	0.0111	0.0112	0.0111	0.0110	0.0112	0.0110
07:00 AM - 08:00 AM	0.0101	0.0113	0.0110	0.0111	0.0111	0.0110	0.010N
08:00 AM - 0N:00 AM	0.0102	0.0111	0.0108	0.0110	0.0106	0.0106	0.0112
0N:00 AM - 10:00 AM	0.00N8	0.010N	0.0108	0.0107	0.0107	0.0105	0.0108
10:00 AM - 11:00 AM	0.0104	0.0110	0.0111	0.010N	0.0108	0.0108	0.00N6
Average	0.00N2	0.0114	0.0112	0.0110	0.0110	0.010N	0.0108
1hr - Ma9imum	0.0111	0.013N	0.011N	0.0113	0.0114	0.0112	0.0112
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : f otiQcation oQthe f ational Environment Board f o.10, 1NN5 (B.E.2538), f o. 21, 2001 (B.E.2544) and f o.24, 2004 (B.E.2547).
ReQrence Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part oQthe report may be reproduced in any Qrm without written consent Qom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Qll.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137688
Date Received : Dec 18, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32007N4-1

Sample Description Air Gualty
Location วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกา ตำบลพนานิคม) (A4)
(xPS 47P 073318N, 1426N07)
Parameter Sul@r Dio9ide (ppm)
Measurement Date Dec 0N, 2024 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng

Time	24137688-22 Dec 0N, 2024	24137688-23 Dec 10, 2024	24137688-24 Dec 11, 2024	24137688-25 Dec 12, 2024	24137688-26 Dec 13, 2024	24137688-27 Dec 14, 2024	24137688-28 Dec 15, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.0043	0.0050	0.0040	0.0041	0.0042	0.0047	0.0044
01:00 PM - 02:00 PM	0.0027	0.0048	0.0040	0.0042	0.0044	0.0056	0.0044
02:00 PM - 03:00 PM	0.0047	0.0053	0.0040	0.0042	0.0047	0.0056	0.0047
03:00 PM - 04:00 PM	0.0047	0.0078	0.0040	0.0042	0.0046	0.0050	0.0052
04:00 PM - 05:00 PM	0.0027	0.00N3	0.0040	0.0042	0.0051	0.0045	0.0077
05:00 PM - 06:00 PM	0.0016	0.004N	0.0055	0.0042	0.0047	0.004N	0.0071
06:00 PM - 07:00 PM	0.0045	0.0042	0.0057	0.0042	0.0046	0.0048	0.0047
07:00 PM - 08:00 PM	0.0050	0.0042	0.0046	0.0041	0.0044	0.0044	0.0044
08:00 PM - 0N:00 PM	0.0044	0.0042	0.0041	0.0041	0.0043	0.0043	0.0042
0N:00 PM - 10:00 PM	0.0042	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0048	0.0042
10:00 PM - 11:00 PM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042
11:00 PM - 12:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043	0.0043
12:00 AM - 01:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043	0.0043
01:00 AM - 02:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043	0.0043
02:00 AM - 03:00 AM	0.0042	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0044	0.0046
03:00 AM - 04:00 AM	0.0042	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0044	0.0045
04:00 AM - 05:00 AM	0.0041	0.0041	0.0042	0.0041	0.0042	0.0043	0.0044
05:00 AM - 06:00 AM	0.0041	0.0042	0.0041	0.0041	0.0042	0.0043	0.0042
06:00 AM - 07:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0041	0.0042	0.0044	0.0043
07:00 AM - 08:00 AM	0.0042	0.0043	0.0041	0.0042	0.0043	0.0043	0.0043
08:00 AM - 0N:00 AM	0.0043	0.0041	0.0042	0.0042	0.0044	0.0044	0.0044
0N:00 AM - 10:00 AM	0.0041	0.0041	0.0041	0.0043	0.0047	0.0044	0.0044
10:00 AM - 11:00 AM	0.0040	0.0041	0.0040	0.0043	0.0050	0.0044	0.0043
11:00 AM - 12:00 PM	0.0046	0.0040	0.0042	0.0041	0.0050	0.0044	0.0053
Average	0.0040	0.0046	0.0042	0.0042	0.0044	0.0046	0.0047
1hr - Ma9imum	0.0050	0.00N3	0.0057	0.0043	0.0051	0.0056	0.0077
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : f otiQcation oQthe f ational Environment Board f o.10, 1NN5 (B.E.2538), f o. 21, 2001 (B.E.2544) and f o.24, 2004 (B.E.2547).
ReQrence Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. f o part oQthe report may be reproduced in any Qrm without written consent Qom the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in Qll.

Approved by Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (GPS 47P 0728843, 1425658)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Satcha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	14.0	NNE	3.2	64.0	ENE	1.4	29.0	NNE	2.1	25.0	NNE	2.5	31.0	NNE	0.8	349.0	N	2.4	357.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.6	51.0	NE	2.4	48.0	NE	3.1	21.0	NNE	2.3	29.0	NNE	2.6	31.0	NNE	1.2	358.0	N	2.4	14.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	34.0	NE	2.5	39.0	NE	2.0	31.0	NNE	2.4	56.0	NE	3.2	30.0	NNE	1.2	30.0	NNE	1.3	17.0	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	2.4	58.0	ENE	3.2	30.0	NNE	2.8	71.0	ENE	2.5	26.0	NNE	2.5	74.0	ENE	1.8	31.0	NNE	1.9	48.0	NE
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	31.0	NNE	2.4	46.0	NE	2.2	67.0	ENE	4.6	97.0	E	2.4	32.0	NNE	1.3	64.0	ENE	2.8	58.0	ENE
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	34.0	NE	3.2	320.0	NW	0.7	21.0	NNE	2.5	31.0	NNE	4.6	75.0	ENE	1.4	15.0	NNE	1.2	30.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	37.0	NE	1.9	353.0	N	1.8	54.0	NE	2.6	69.0	ENE	2.6	16.0	NNE	1.5	63.0	ENE	2.6	113.0	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	35.0	NE	0.8	273.0	W	1.4	36.0	NE	1.5	8.0	N	2.6	20.0	NNE	2.6	45.0	NE	0.5	72.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	1.4	47.0	NE	0.4	275.0	W	0.4	30.0	NNE	2.4	358.0	N	2.4	27.0	NNE	1.3	31.0	NNE	1.9	71.0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	30.0	NNE	2.5	274.0	W	1.8	37.0	NE	2.6	51.0	NE	2.6	30.0	NNE	1.0	30.0	NNE	1.1	64.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	30.0	NNE	1.2	274.0	W	0.7	37.0	NE	2.0	41.0	NE	3.3	30.0	NNE	0.8	33.0	NNE	2.0	32.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	49.0	NE	2.4	274.0	W	0.8	35.0	NE	2.1	11.0	N	3.4	72.0	ENE	1.0	26.0	NNE	1.0	40.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	3.0	45.0	NE	1.5	95.0	E	0.8	345.0	NNW	1.7	33.0	NNE	4.4	28.0	NNE	1.5	53.0	NE	1.7	355.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	37.0	NE	2.1	12.0	NNE	1.5	45.0	NE	1.6	30.0	NNE	2.4	30.0	NNE	1.6	32.0	NNE	0.9	30.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.4	13.0	NNE	0.4	275.0	W	1.5	30.0	NNE	2.3	30.0	NNE	0.7	47.0	NE	0.8	28.0	NNE	1.2	31.0	NNE
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	64.0	ENE	2.1	274.0	W	0.9	325.0	NW	1.1	30.0	NNE	0.3	28.0	NNE	0.8	31.0	NNE	0.6	7.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	1.8	38.0	NE	0.6	336.0	NNW	0.5	325.0	NW	2.5	50.0	NE	0.2	-	-	1.3	34.0	NE	1.1	22.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	2.7	52.0	NE	0.9	27.0	NNE	1.3	31.0	NNE	3.7	37.0	NE	1.5	79.0	E	0.5	30.0	NNE	1.6	31.0	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	2.2	64.0	ENE	1.3	265.0	W	1.8	41.0	NE	2.4	57.0	ENE	1.4	40.0	NE	2.3	65.0	ENE	1.6	40.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	3.4	70.0	ENE	1.5	264.0	W	2.9	30.0	NNE	2.8	40.0	NE	0.3	31.0	NNE	2.1	88.0	E	0.9	23.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	2.9	93.0	E	0.3	269.0	W	4.0	198.0	SSW	2.4	44.0	NE	1.0	23.0	NNE	2.4	25.0	NNE	0.7	24.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	4.9	84.0	E	0.4	227.0	SW	4.6	1.0	N	1.6	21.0	NNE	1.5	11.0	N	2.1	30.0	NNE	1.2	31.0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	2.4	10.0	N	0.2	-	-	2.1	66.0	ENE	3.5	31.0	NNE	1.8	29.0	NNE	1.8	19.0	NNE	1.1	29.0	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	93.0	E	1.5	35.0	NE	2.3	353.0	N	2.6	31.0	NNE	2.1	24.0	NNE	1.1	34.0	NE	0.9	21.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

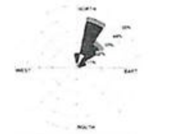
Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

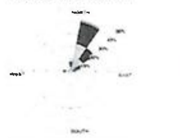


Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024



Date : Dec 09-16, 2024

	WS (m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	6.55
	1.7-3.3	43.45
	0.3-1.7	48.81
	Calms	1.19

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-8 to 14
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) (GPS 47P 0729761, 1420487)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Satcha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	1.0	270.0	W	2.3	356.0	N	2.9	359.0	N	4.8	50.0	NE	3.2	20.0	NNE	1.2	357.0	N	2.2	359.0	N
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	268.0	W	2.4	322.0	NW	1.6	359.0	N	1.2	49.0	NE	2.8	10.0	N	1.5	19.0	NNE	2.2	14.0	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	1.1	354.0	N	2.1	0.0	N	0.7	340.0	NNW	2.3	2.0	N	0.7	100.0	E	3.7	60.0	ENE	2.3	61.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	2.0	79.0	E	2.3	81.0	E	1.8	99.0	E	4.8	109.0	ESE	2.2	358.0	N	1.6	98.0	E	1.7	137.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	92.0	E	2.1	0.0	N	3.2	28.0	NNE	1.2	67.0	ENE	3.3	40.0	NE	1.2	78.0	ENE	2.3	56.0	NE
03:00 PM - 04:00 PM	1.4	53.0	NE	2.1	39.0	NE	1.4	150.0	SSE	1.2	5.0	N	1.3	76.0	ENE	2.0	18.0	NNE	1.9	82.0	E
04:00 PM - 05:00 PM	0.2	-	-	3.0	253.0	WSW	1.0	76.0	ENE	3.2	47.0	NE	0.7	91.0	E	1.1	60.0	ENE	1.1	53.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	221.0	SW	1.9	235.0	SW	1.2	102.0	ESE	4.4	78.0	ENE	1.0	37.0	NE	0.7	34.0	NE	1.9	110.0	ESE
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	291.0	WNW	0.9	242.0	WSW	0.4	229.0	SW	2.3	56.0	NE	0.3	319.0	NW	1.9	11.0	N	1.9	1.0	N
07:00 PM - 08:00 PM	1.9	310.0	NW	1.2	239.0	WSW	0.7	221.0	SW	3.1	99.0	E	0.6	52.0	NE	1.2	97.0	E	2.9	0.0	N
08:00 PM - 09:00 PM	2.3	34.0	NE	1.4	230.0	SW	0.9	234.0	SW	1.9	101.0	E	0.6	3.0	N	0.6	135.0	SE	0.8	177.0	S
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	211.0	SSW	1.7	244.0	WSW	0.5	181.0	S	1.3	246.0	WSW	2.3	0.0	N	1.6	24.0	NNE	1.1	7.0	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.3	243.0	WSW	1.9	241.0	WSW	0.4	292.0	WNW	1.4	177.0	S	2.0	74.0	ENE	1.6	69.0	ENE	0.9	39.0	NE
11:00 PM - 12:00 AM	1.6	207.0	SSW	0.9	241.0	WSW	1.4	228.0	SW	1.2	55.0	NE	2.7	15.0	NNE	1.7	[illegible]	E	1.8	73.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	1.7	281.0	W	0.4	260.0	W	1.3	245.0	WSW	1.4	100.0	E	3.0	8.0	N	0.7	79.0	E	2.6	146.0	SE
01:00 AM - 02:00 AM	2.1	11.0	N	0.7	240.0	WSW	1.5	91.0	E	1.8	81.0	E	1.1	101.0	E	0.6	36.0	NE	3.9	16.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	2.4	27.0	NNE	0.4	255.0	WSW	1.7	317.0	NW	0.6	18.0	NNE	1.6	347.0	NNW	1.4	85.0	E	3.5	49.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	1.9	277.0	W	0.8	234.0	SW	2.4	339.0	NNW	0.5	24.0	NNE	1.2	118.0	ESE	0.9	69.0	ENE	3.6	9.0	N
04:00 AM - 05:00 AM	1.8	268.0	W	2.1	259.0	W	3.1	99.0	E	0.8	111.0	ESE	1.0	336.0	NNW	3.1	96.0	E	3.1	343.0	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	3.0	164.0	SSE	0.9	359.0	N	3.1	194.0	SSW	3.1	16.0	NNE	1.5	29.0	NNE	0.6	42.0	NE	3.8	314.0	NW
06:00 AM - 07:00 AM	2.5	89.0	E	0.1	-	-	5.2	59.0	ENE	0.5	24.0	NNE	2.0	82.0	E	2.2	66.0	ENE	2.6	11.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	2.1	41.0	NE	0.7	35.0	NE	4.2	96.0	E	0.6	47.0	NE	1.3	63.0	ENE	1.5	42.0	NE	2.6	42.0	NE
08:00 AM - 09:00 AM	2.1	0.0	N	0.8	151.0	SSE	2.3	62.0	ENE	1.6	17.0	NNE	2.1	64.0	ENE	4.8	22.0	NNE	2.5	22.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	2.1	354.0	N	1.6	344.0	NNW	2.4	38.0	NE	1.2	5.0	N	2.1	27.0	NNE	2.3	20.0	NNE	2.6	5.0	N

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

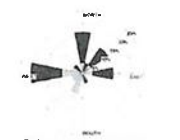
Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose



Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

	WS (m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	7.14
	1.7-3.3	42.86
	0.3-1.7	48.81
	Calms	1.19

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-15 to 21
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (GPS 47P 0731874, 1430331)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Saicha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	48.0	NE	2.0	351.0	N	3.6	76.0	ENE	3.1	29.0	NNE	3.0	51.0	NE	2.6	81.0	E	3.1	91.0	E
12:00 PM - 01:00 PM	2.5	32.0	NNE	1.7	32.0	NNE	3.8	20.0	NNE	1.9	45.0	NE	2.1	4.0	N	2.5	44.0	NE	3.7	198.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	29.0	NNE	3.1	90.0	E	2.2	342.0	NNW	2.5	52.0	NE	2.5	29.0	NNE	3.5	49.0	NE	4.5	19.0	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	60.0	ENE	1.8	326.0	NW	3.1	11.0	N	2.6	14.0	NNE	2.0	30.0	NNE	2.8	42.0	NE	3.9	52.0	NE
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	28.0	NNE	1.2	359.0	N	2.4	72.0	ENE	2.8	86.0	E	1.4	54.0	NE	2.1	46.0	NE	4.2	57.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	1.7	357.0	N	2.3	281.0	WNW	1.7	38.0	NE	2.0	77.0	ENE	2.1	59.0	ENE	1.7	41.0	NE	3.5	49.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	46.0	NE	1.2	18.0	NNE	2.3	61.0	ENE	1.6	20.0	NNE	2.6	52.0	NE	0.8	35.0	NE	2.1	41.0	NE
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	49.0	NE	2.1	18.0	NNE	1.2	60.0	ENE	2.3	47.0	NE	1.6	49.0	NE	1.9	42.0	NE	2.0	41.0	NE
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	38.0	NE	1.4	18.0	NNE	2.1	61.0	ENE	1.6	30.0	NNE	1.4	37.0	NE	1.6	50.0	NE	3.1	61.0	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	50.0	NE	1.6	18.0	NNE	1.6	62.0	ENE	2.1	27.0	NNE	1.7	45.0	NE	1.6	37.0	NE	3.1	41.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	41.0	NE	0.5	18.0	NNE	2.1	57.0	ENE	1.6	27.0	NNE	1.8	34.0	NE	2.0	53.0	NE	4.0	52.0	NE
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	47.0	NE	1.6	18.0	NNE	1.6	65.0	ENE	2.4	27.0	NNE	3.5	36.0	NE	2.3	55.0	NE	3.1	36.0	NE
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	76.0	ENE	1.4	18.0	NNE	2.3	65.0	ENE	1.5	27.0	NNE	2.5	61.0	ENE	1.6	35.0	NE	2.4	65.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	2.1	44.0	NE	1.2	18.0	NNE	1.2	65.0	ENE	1.6	36.0	NE	1.8	47.0	NE	2.9	34.0	NE	2.6	51.0	NE
01:00 AM - 02:00 AM	1.6	34.0	NE	0.5	18.0	NNE	1.2	65.0	ENE	2.3	43.0	NE	1.5	54.0	NE	2.5	34.0	NE	3.6	49.0	NE
02:00 AM - 03:00 AM	2.1	36.0	NE	1.6	18.0	NNE	2.3	65.0	ENE	3.6	33.0	NNE	1.7	44.0	NE	2.8	43.0	NE	1.5	55.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	45.0	NE	1.5	19.0	NNE	1.3	35.0	NE	1.2	104.0	ESE	1.1	55.0	NE	2.8	53.0	NE	1.8	32.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	43.0	NE	1.3	18.0	NNE	2.3	43.0	NE	2.3	15.0	NNE	2.1	59.0	ENE	3.1	1.0	N	2.3	43.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	48.0	NE	0.5	18.0	NNE	1.7	39.0	NE	2.0	87.0	E	1.6	37.0	NE	4.3	63.0	ENE	2.4	49.0	NE
06:00 AM - 07:00 AM	1.2	45.0	NE	1.6	18.0	NNE	2.9	53.0	NE	2.3	41.0	NE	2.0	50.0	NE	2.3	50.0	NE	2.8	334.0	NNW
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	43.0	NE	2.1	63.0	ENE	3.2	37.0	NE	1.8	73.0	ENE	1.6	52.0	NE	2.2	89.0	E	3.6	74.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	59.0	ENE	3.2	69.0	ENE	3.7	62.0	ENE	2.1	121.0	ESE	3.3	48.0	NE	3.6	40.0	NE	1.3	40.0	NE
09:00 AM - 10:00 AM	1.9	40.0	NE	2.4	48.0	NE	2.5	2.0	N	2.7	43.0	NE	3.3	53.0	NE	3.6	37.0	NE	2.1	34.0	NE
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	35.0	NE	2.6	19.0	NNE	2.6	34.0	NE	2.3	357.0	N	2.6	85.0	E	3.0	82.0	E	1.5	12.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	11.31
	1.7-3.3	56.55
	0.3-1.7	32.14
	Calms	0.00

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Sample Number 24137691-22 to 28
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (GPS 47P 0733189, 1426937)
Sampling Date Dec 09 - Dec 16, 2024
Sampling by Saicha Phetsawaeng

Time	Dec 09 - Dec 10, 2024			Dec 10 - Dec 11, 2024			Dec 11 - Dec 12, 2024			Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	68.0	ENE	1.9	105.0	ESE	2.4	42.0	NE	3.9	31.0	NNE	4.3	34.0	NE	2.7	79.0	E	2.2	26.0	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	2.3	31.0	NNE	2.7	90.0	E	3.8	68.0	ENE	3.6	43.0	NE	2.0	66.0	ENE	1.5	49.0	NE	1.9	55.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	354.0	N	2.5	108.0	ESE	1.9	68.0	ENE	2.4	73.0	ENE	3.6	59.0	ENE	2.8	27.0	NNE	3.9	66.0	ENE
03:00 PM - 04:00 PM	2.6	61.0	ENE	2.7	23.0	NNE	3.5	59.0	ENE	2.0	9.0	N	1.7	48.0	NE	0.9	106.0	ESE	3.5	61.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	3.1	42.0	NE	1.6	43.0	NE	2.9	59.0	ENE	2.0	47.0	NE	3.2	55.0	NE	2.0	84.0	E	2.2	55.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	3.9	31.0	NNE	2.4	58.0	ENE	1.3	40.0	NE	1.6	34.0	NE	2.4	22.0	NNE	2.9	41.0	NE	1.5	33.0	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	3.1	20.0	NNE	1.9	68.0	ENE	2.4	49.0	NE	0.5	9.0	N	1.1	9.0	N	2.3	63.0	ENE	2.7	28.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	3.1	348.0	NNW	1.8	80.0	E	0.9	33.0	NNE	0.5	10.0	N	0.6	6.0	N	1.7	46.0	NE	0.8	21.0	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	2.0	21.0	NNE	0.6	71.0	ENE	1.9	32.0	NNE	0.4	9.0	N	0.4	13.0	NNE	2.7	45.0	NE	2.3	55.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	48.0	NE	0.5	79.0	E	2.4	1.0	N	0.9	53.0	NE	0.7	23.0	NNE	1.4	11.0	N	1.2	45.0	NE
10:00 PM - 11:00 PM	1.0	55.0	NE	1.4	73.0	ENE	2.0	42.0	NE	1.0	308.0	NW	1.2	9.0	N	1.0	43.0	NE	4.4	4.0	N
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	64.0	ENE	0.7	43.0	NE	2.1	41.0	NE	0.2	-	-	0.8	10.0	N	0.4	9.0	N	2.7	47.0	NE
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	293.0	WNW	3.4	66.0	ENE	1.8	33.0	NNE	1.1	17.0	NNE	1.7	12.0	NNE	0.3	57.0	ENE	1.0	68.0	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	1.4	41.0	NE	1.1	63.0	ENE	1.3	48.0	NE	1.2	10.0	N	0.8	24.0	NNE	2.2	46.0	NE	1.3	68.0	ENE
02:00 AM - 03:00 AM	1.2	43.0	NE	2.0	86.0	E	2.2	21.0	NNE	0.8	42.0	NE	2.1	22.0	NNE	2.1	31.0	NNE	4.1	62.0	ENE
03:00 AM - 04:00 AM	1.7	71.0	ENE	1.3	50.0	NE	2.5	20.0	NNE	1.0	17.0	NNE	1.0	2.0	N	2.7	66.0	ENE	2.3	46.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	1.4	72.0	ENE	4.1	56.0	NE	1.4	65.0	ENE	1.1	19.0	NNE	0.8	53.0	NE	0.4	18.0	NNE	1.9	41.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	54.0	NE	2.9	24.0	NNE	1.7	40.0	NE	1.1	23.0	NNE	1.1	43.0	NE	4.8	32.0	NNE	3.2	52.0	NE
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	46.0	NE	3.6	26.0	NNE	3.3	5.0	N	2.1	35.0	NE	1.5	23.0	NNE	2.2	124.0	SE	0.9	60.0	ENE
07:00 AM - 08:00 AM	3.2	62.0	ENE	2.0	39.0	NE	3.2	19.0	NNE	1.5	12.0	NNE	2.0	19.0	NNE	1.8	52.0	NE	2.0	57.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	37.0	NE	2.4	34.0	NE	1.8	28.0	NNE	2.4	24.0	NNE	1.7	18.0	NNE	2.2	51.0	NE	2.0	43.0	NE
09:00 AM - 10:00 AM	0.4	62.0	ENE	2.2	60.0	ENE	2.6	20.0	NNE	2.7	81.0	E	2.2	60.0	ENE	2.1	49.0	NE	2.2	57.0	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	76.0	ENE	3.0	26.0	NNE	3.7	8.0	N	1.4	25.0	NNE	2.8	61.0	ENE	2.5	50.0	NE	1.9	45.0	NE
11:00 AM - 12:00 PM	2.4	40.0	NE	3.3	35.0	NE	0.9	43.0	NE	1.2	11.0	N	2.2	82.0	E	3.5	71.0	ENE	1.7	40.0	NE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137691
Date Received :Dec 18, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number :3184547-1

Wind Rose

Date : Dec 09-10, 2024

Date : Dec 10-11, 2024

Date : Dec 11-12, 2024

Date : Dec 12-13, 2024

Date : Dec 13-14, 2024

Date : Dec 14-15, 2024

Date : Dec 15-16, 2024

Date : Dec 09-16, 2024

WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	11.31
	1.7-3.3	51.79
	0.3-1.7	36.31
	Calms	0.60

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

ระดับเสียงโดยทั่วไป

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201246-1

Sample Number 24137693-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลหนามาบิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	77.4	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	75.5	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	66.8	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	70.4	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	75.0	44.7
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	74.7	44.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	69.3	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	62.2	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	45.6	67.8	41.7
11:00 PM - 12:00 AM	42.9	62.0	40.3
12:00 AM - 01:00 AM	41.9	66.3	38.9
01:00 AM - 02:00 AM	40.1	53.5	37.9
02:00 AM - 03:00 AM	39.6	70.5	36.9
03:00 AM - 04:00 AM	41.3	62.5	36.3
04:00 AM - 05:00 AM	41.4	64.5	36.6
05:00 AM - 06:00 AM	46.3	71.2	39.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	75.1	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	73.8	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	85.1	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	70.9	45.0
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	61.9	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	69.9	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.4	68.8	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	78.3	43.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.9		
Lmax (dB(A))		85.1	
L90 (dB(A))			43.3
Ldn (dB(A))	52.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201247-1

Sample Number 24137693-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลหนามาบิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.2	69.4	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	77.7	42.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	78.4	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	78.0	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	78.7	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	76.4	43.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	72.8	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	77.4	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	65.0	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	75.2	46.9
12:00 AM - 01:00 AM	44.6	61.5	42.3
01:00 AM - 02:00 AM	43.7	68.4	40.0
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	76.5	38.6
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	69.9	37.7
04:00 AM - 05:00 AM	45.5	77.4	39.5
05:00 AM - 06:00 AM	43.8	70.6	40.3
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	82.2	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	84.4	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	71.8	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	79.5	46.4
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	80.1	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	67.8	44.7
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	71.8	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	68.7	44.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.9		
Lmax (dB(A))		84.4	
L90 (dB(A))			44.7
Ldn (dB(A))	54.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320124N-1

Sample Number 241376q3-3
Parameter f oise (LeG 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลหนามาบิคม (f 1) (8PS 47P 072NN0, 1425706)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial f o. 2331N3

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.3	6q.2	43.1
03:00 PM - 04:00 PM	4N.7	73.5	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.4	77.7	44.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	76.3	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	N6.6	43.7
07:00 PM - 0N:00 PM	51.6	75.6	44.1
0N:00 PM - 0q:00 PM	50.5	76.1	45.1
0q:00 PM - 10:00 PM	54.0	N3.N	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	7q.2	43.N
11:00 PM - 12:00 AM	45.N	7q.1	41.4
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	7q.6	41.4
01:00 AM - 02:00 AM	42.3	66.0	3q.5
02:00 AM - 03:00 AM	44.q	7q.3	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	67.6	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	N2.5	43.6
05:00 AM - 06:00 AM	4N.7	7q.5	41.N
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	N3.N	44.6
07:00 AM - 0N:00 AM	52.5	7q.6	4N.5
0N:00 AM - 0q:00 AM	50.2	71.5	46.6
0q:00 AM - 10:00 AM	4N.7	65.4	44.4
10:00 AM - 11:00 AM	4N.N	6N.6	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	4q.0	66.4	44.N
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	66.2	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	4q.7	6q.q	44.N
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	4q.q		
Lmax (dB(A))		N6.6	
Lq0 (dB(A))			43.N
Ldn (dB(A))	55.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Re$erence Method : ISO1qq6-1 and 1qq6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320124N-1

Sample Number 241376N3-4
Parameter f oise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลหนามาบิคม (f 1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial f o. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	LN0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	65.5	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	4N.N	65.0	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	48.3	70.2	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	4N.8	72.3	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	68.1	45.3
07:00 PM - 08:00 PM	4N.1	76.N	43.N
08:00 PM - 0N:00 PM	48.0	81.0	43.8
0N:00 PM - 10:00 PM	47.2	78.5	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	78.6	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.2	85.6	40.8
12:00 AM - 01:00 AM	42.5	56.8	40.4
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	60.0	3N.6
02:00 AM - 03:00 AM	41.N	65.5	38.4
03:00 AM - 04:00 AM	4N.7	83.4	3N.3
04:00 AM - 05:00 AM	40.N	62.3	37.6
05:00 AM - 06:00 AM	45.2	72.1	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	4N.2	6N.2	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	77.5	46.7
08:00 AM - 0N:00 AM	51.2	74.0	45.7
0N:00 AM - 10:00 AM	4N.5	67.4	45.4
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	67.3	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	75.4	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	78.6	45.6
01:00 PM - 02:00 PM	4N.2	6N.3	45.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	4N.2		
Lmax (dB(A))		85.6	
LN0 (dB(A))			44.3
Ldn (dB(A))	54.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1NN6-1 and 1NN6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supt S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201250-1

Sample Number 24137693-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	75.9	44.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	66.5	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	85.1	45.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	83.8	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	48.2	65.1	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	68.8	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	63.7	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	63.9	44.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	69.3	44.4
11:00 PM - 12:00 AM	51.8	74.7	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	63.6	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	69.4	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	68.6	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	72.1	39.6
04:00 AM - 05:00 AM	44.1	73.2	38.5
05:00 AM - 06:00 AM	45.5	67.7	41.3
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	77.8	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	81.2	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	69.9	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	78.4	47.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	74.7	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	70.5	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	72.4	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	69.8	46.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.8		
Lmax (dB(A))		85.1	
L90 (dB(A))			44.7
Ldn (dB(A))	55.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201251-1

Sample Number 24137693-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	70.4	47.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	76.4	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	85.2	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	72.4	46.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.0	69.0	46.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	74.6	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	84.6	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	70.3	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	69.7	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	73.4	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	66.7	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	68.3	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	64.9	42.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	65.8	44.1
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	66.0	44.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	75.7	44.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	82.9	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	75.4	51.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	71.1	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	77.6	48.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	95.0	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	77.9	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	72.9	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	78.7	46.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.4		
Lmax (dB(A))		95.0	
L90 (dB(A))			46.4
Ldn (dB(A))	56.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201252-1

Sample Number 24137693-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.5	71.4	45.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	64.1	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	82.5	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	74.2	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	71.7	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	75.2	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	67.5	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.3	72.0	45.2
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	67.2	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	66.3	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	61.6	41.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	72.0	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	77.0	40.1
03:00 AM - 04:00 AM	47.7	73.6	38.8
04:00 AM - 05:00 AM	47.9	75.0	40.0
05:00 AM - 06:00 AM	44.9	71.3	40.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	84.7	44.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	76.5	49.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	81.4	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	68.7	49.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	74.6	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	70.4	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	72.3	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	69.7	45.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		84.7	
L90 (dB(A))			45.2
Ldn (dB(A))	55.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : V/HA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201253-1

Sample Number 24137693-q
Parameter Noise (LeG24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (8PS 47P 073192q, 1423166)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472130

Time	LeG(dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.2	74.6	40.q
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	79.7	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	73.3	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.q	74.4	43.7
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	q7.6	44.3
07:00 PM - 0q:00 PM	46.6	71.5	43.0
0q:00 PM - 09:00 PM	54.2	75.7	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	71.4	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	76.0	41.7
11:00 PM - 12:00 AM	42.4	56.9	39.4
12:00 AM - 01:00 AM	45.q	63.4	36.6
01:00 AM - 02:00 AM	42.q	6q.9	35.q
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	74.4	35.3
03:00 AM - 04:00 AM	40.q	65.1	35.3
04:00 AM - 05:00 AM	39.0	63.7	35.4
05:00 AM - 06:00 AM	43.7	6q.9	3q.1
06:00 AM - 07:00 AM	47.4	76.7	42.5
07:00 AM - 0q:00 AM	51.3	6q.4	46.7
0q:00 AM - 09:00 AM	49.6	77.0	44.1
09:00 AM - 10:00 AM	47.2	73.0	43.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	6q.1	42.q
11:00 AM - 12:00 PM	46.1	65.1	41.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	66.0	42.9
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	70.2	41.7
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	4q.5		
Lmax (dB(A))		q7.6	
L90 (dB(A))			42.3
Ldn (dB(A))	52.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254q

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201254-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24137693-9
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ด่านสะพานหิน (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.6	85.4	40.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	77.6	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.3	80.3	41.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.0	72.9	41.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	76.4	41.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	75.2	40.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	77.2	42.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.3	72.6	41.2
10:00 PM - 11:00 PM	43.9	64.2	40.2
11:00 PM - 12:00 AM	43.5	66.0	39.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	76.9	39.9
01:00 AM - 02:00 AM	39.9	51.1	37.7
02:00 AM - 03:00 AM	40.2	64.6	36.4
03:00 AM - 04:00 AM	40.8	67.6	34.8
04:00 AM - 05:00 AM	42.8	69.0	35.3
05:00 AM - 06:00 AM	45.1	73.0	39.3
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	78.2	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	68.1	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.6	69.5	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	74.3	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	60.9	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	73.1	43.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	65.0	42.7
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	61.5	44.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	48.1		
Lmax (dB(A))		85.4	
L90 (dB(A))			41.5
Ldn (dB(A))	51.9		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chontcha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201255-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24137693-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ด่านสะพานหิน (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	68.6	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	76.9	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.9	74.9	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	75.9	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	78.5	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	77.0	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	82.4	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	75.3	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	57.7	41.2
11:00 PM - 12:00 AM	40.3	58.6	36.9
12:00 AM - 01:00 AM	43.8	64.4	38.0
01:00 AM - 02:00 AM	39.1	64.2	35.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	76.0	34.6
03:00 AM - 04:00 AM	37.0	59.6	34.2
04:00 AM - 05:00 AM	38.7	55.4	34.4
05:00 AM - 06:00 AM	42.4	66.5	36.4
06:00 AM - 07:00 AM	46.0	66.3	41.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	71.4	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	47.8	72.2	43.0
09:00 AM - 10:00 AM	46.0	67.2	42.1
10:00 AM - 11:00 AM	45.9	66.0	42.1
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	65.8	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	72.6	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	68.2	43.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.4		
Lmax (dB(A))		82.4	
L90 (dB(A))			42.1
Ldn (dB(A))	52.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chontcha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201256-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24137693-11
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ด่านสะพานหิน (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	73.9	43.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	84.5	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	74.5	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	81.0	45.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	88.5	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	86.2	46.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	73.9	43.8
09:00 PM - 10:00 PM	45.3	70.1	39.9
10:00 PM - 11:00 PM	42.9	71.1	39.0
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	69.6	38.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.0	65.9	36.0
01:00 AM - 02:00 AM	38.9	59.9	35.2
02:00 AM - 03:00 AM	40.2	68.4	34.9
03:00 AM - 04:00 AM	43.0	70.0	34.9
04:00 AM - 05:00 AM	42.8	69.2	35.7
05:00 AM - 06:00 AM	44.6	64.4	39.8
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	70.4	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	71.3	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	70.9	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	46.8	73.8	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	46.2	68.9	42.3
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	75.3	41.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	71.6	42.5
01:00 PM - 02:00 PM	44.3	61.9	40.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	48.5		
Lmax (dB(A))		86.2	
L90 (dB(A))			42.3
Ldn (dB(A))	52.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chontcha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201257-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24137693-12
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ด่านสะพานหิน (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date	Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	74.7	40.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	81.1	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	77.7	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	74.9	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	74.2	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	80.2	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	59.7	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.3	73.2	42.1
10:00 PM - 11:00 PM	45.3	72.9	40.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.0	87.6	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	58.9	39.3
01:00 AM - 02:00 AM	40.4	59.3	36.4
02:00 AM - 03:00 AM	39.6	62.0	35.2
03:00 AM - 04:00 AM	40.5	61.7	37.0
04:00 AM - 05:00 AM	40.6	66.4	37.0
05:00 AM - 06:00 AM	43.4	61.5	39.2
06:00 AM - 07:00 AM	47.7	67.4	42.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	69.4	45.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	74.3	45.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	84.8	49.5
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	79.2	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	73.2	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	76.7	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	65.9	43.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.9		
Lmax (dB(A))		88.8	
L90 (dB(A))			43.1
Ldn (dB(A))	52.9		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chontcha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320125N-1

Sample Number 241376q3-13
Parameter f oise (LeG 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (f 2) (BPS 47P 0731q2N, 1423166)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial f o. 472130

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	4N7	71.0	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	76.4	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	4q.1	N1.3	44.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	70.3	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	71.1	4N0
07:00 PM - 0N:00 PM	54.0	72.2	47.6
0N:00 PM - 0q:00 PM	4N7	64.N	44.6
0q:00 PM - 10:00 PM	46.1	65.4	42.q
10:00 PM - 11:00 PM	46.7	63.N	43.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.7	64.1	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	45.3	62.3	41.1
01:00 AM - 02:00 AM	43.2	61.q	3N2
02:00 AM - 03:00 AM	40.N	62.q	36.N
03:00 AM - 04:00 AM	43.q	6N4	3N.N
04:00 AM - 05:00 AM	45.5	61.4	40.N
05:00 AM - 06:00 AM	46.4	64.7	41.N
06:00 AM - 07:00 AM	4N4	6q.3	44.5
07:00 AM - 0N:00 AM	50.2	66.2	46.7
0N:00 AM - 0q:00 AM	4q.6	65.7	45.3
0q:00 AM - 10:00 AM	50.N	75.3	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	67.4	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.N	74.5	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	4q.7	70.N	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.N	7q.0	44.1
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	4q.5		
Lmax (dB(A))		N1.3	
Lq0 (dB(A))			44.1
Ldn (dB(A))	53.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Re9erence Method : ISO1qq6-1 and 1qq6-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management: Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by: Supot S. — Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320125N-1

Sample Number 241376N3-14
Parameter f oise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (f 2) (GPS 47P 0731N28, 1423166)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial f o. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	LN0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	66.2	43.N
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	78.4	48.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	73.4	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	82.8	4N2
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	85.2	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	71.4	45.5
08:00 PM - 0N:00 PM	51.5	77.5	44.8
0N:00 PM - 10:00 PM	48.8	63.3	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	45.6	63.6	42.3
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	61.0	41.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.3	58.7	40.1
01:00 AM - 02:00 AM	43.2	65.3	38.5
02:00 AM - 03:00 AM	43.4	72.6	36.2
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	62.4	37.1
04:00 AM - 05:00 AM	42.7	73.6	37.1
05:00 AM - 06:00 AM	44.8	66.4	38.5
06:00 AM - 07:00 AM	48.1	67.0	43.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	76.N	4N.1
08:00 AM - 0N:00 AM	52.8	77.N	48.1
0N:00 AM - 10:00 AM	53.0	77.8	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	7N.1	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	73.1	46.N
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	76.6	45.N
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	65.8	43.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.7		
Lmax (dB(A))		85.2	
LN0 (dB(A))			44.8
Ldn (dB(A))	53.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1NN6-1 and 1NN6-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management: Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by: Supot S. — Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201260-1

Sample Number 24137693-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Gตำบลพนานิคม (N3) (BPS 47P 0731775, 142476G)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257G

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	70.1	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	6G2	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	71.0	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	72.7	44.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	69.9	42.5
07:00 PM - 0G00 PM	49.2	66.7	42.7
0G00 PM - 09:00 PM	50.5	72.4	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	77.1	42.9
10:00 PM - 11:00 PM	4G2	74.0	42.1
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	75.2	3G6
12:00 AM - 01:00 AM	42.1	66.9	35.G
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	74.4	35.G
02:00 AM - 03:00 AM	43.3	70.5	34.G
03:00 AM - 04:00 AM	56.G	G1.5	34.4
04:00 AM - 05:00 AM	44.1	67.1	32.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.G	74.4	3G3
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	75.0	53.3
07:00 AM - 0G00 AM	56.0	74.4	49.4
0G00 AM - 09:00 AM	51.6	75.9	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	72.4	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	G0.2	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	71.7	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	6G4	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	6GG	40.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.4		
Lmax (dB(A))		G1.5	
L90 (dB(A))			42.1
Ldn (dB(A))	57.9		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management: Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by: Supot S. — Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201261-1

Sample Number 24137693-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Gตำบลพนานิคม (N3) (BPS 47P 0731775, 142476G)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257G

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	72.9	40.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	69.9	40.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.G	75.G	40.G
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	67.2	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	76.1	43.7
07:00 PM - 0G00 PM	50.1	7G2	43.2
0G00 PM - 09:00 PM	51.0	74.4	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	66.9	44.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.G	74.G	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	43.5	64.3	37.4
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	69.G	3G1
01:00 AM - 02:00 AM	42.5	69.4	37.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	69.4	35.3
03:00 AM - 04:00 AM	43.4	69.5	34.0
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	6G0	33.9
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	71.7	39.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	7G5	45.4
07:00 AM - 0G00 AM	53.9	74.7	46.0
0G00 AM - 09:00 AM	52.0	74.4	43.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	69.0	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	73.9	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	73.7	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	7G5	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.G	71.2	42.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		7G5	
L90 (dB(A))			42.2
Ldn (dB(A))	55.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard
1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management: Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by: Supot S. — Supot Salamteh, Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201262-1

Page 1 of 1

Sample Number 24137693-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลหนามิคม (N3) (8PS 47P 0731775, 142476G)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257G

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	70.6	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	74.5	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	69.7	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.G	GD.9	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	77.2	42.5
07:00 PM - 0G00 PM	4G7	69.2	41.3
0G00 PM - 09:00 PM	54.G	G1.0	41.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	70.9	39.G
10:00 PM - 11:00 PM	47.5	77.0	3G.G
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	71.7	36.G
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	71.3	35.4
01:00 AM - 02:00 AM	42.G	69.5	35.6
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	70.G	34.6
03:00 AM - 04:00 AM	43.G	76.7	32.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	66.5	33.3
05:00 AM - 06:00 AM	47.1	6G.4	36.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	75.3	43.4
07:00 AM - 0G00 AM	53.2	74.1	46.7
0G00 AM - 09:00 AM	52.9	73.7	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	70.G	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	71.5	43.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	69.7	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	75.0	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	69.0	42.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.6		
Lmax (dB(A))		G1.0	
L90 (dB(A))			41.3
Ldn (dB(A))	54.G		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201263-1

Page 1 of 1

Sample Number 24137693-1q
Parameter Noise (LeG 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย q ตำบลหนามิคม (N3) (8PS 47P 0731775, 142476q)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257q

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	70.6	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	q2.3	42.q
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	72.7	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	77.0	43.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	73.5	43.q
07:00 PM - 0q:00 PM	49.9	77.2	42.7
0q:00 PM - 09:00 PM	49.2	71.1	40.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	71.0	3q.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.5	79.9	37.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.3	65.4	36.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	74.4	35.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	7q.4	35.0
02:00 AM - 03:00 AM	40.0	6q.3	33.0
03:00 AM - 04:00 AM	41.2	66.4	33.3
04:00 AM - 05:00 AM	42.7	66.4	33.q
05:00 AM - 06:00 AM	49.0	69.6	3q.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	qq.9	43.6
07:00 AM - 0q:00 AM	53.4	74.7	45.q
0q:00 AM - 09:00 AM	53.1	79.3	44.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	73.2	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	76.5	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.q	72.9	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	71.0	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	75.4	41.9
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		qq.9	
L90 (dB(A))			41.9
Ldn (dB(A))	55.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254q

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201264-1

Page 1 of 1

Sample Number 24137693-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลหนามิคม (N3) (6PS 47P 0731775, 142476G)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257G

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	72.6	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	51.G	74.3	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	70.3	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	76.0	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.G	69.7	43.5
07:00 PM - 0G00 PM	51.5	76.0	41.7
0G00 PM - 09:00 PM	49.9	75.1	40.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	77.9	40.5
10:00 PM - 11:00 PM	46.6	69.7	39.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	72.9	39.3
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	72.1	37.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	71.7	36.2
02:00 AM - 03:00 AM	42.4	6G9	35.1
03:00 AM - 04:00 AM	41.5	67.2	34.G
04:00 AM - 05:00 AM	44.4	66.9	34.7
05:00 AM - 06:00 AM	4G3	75.3	3G3
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	71.9	42.G
07:00 AM - 0G00 AM	53.7	76.G	46.1
0G00 AM - 09:00 AM	52.2	73.G	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	G1.5	44.G
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	G0.6	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	73.0	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	75.5	43.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	70.5	43.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.5		
Lmax (dB(A))		G1.5	
L90 (dB(A))			41.7
Ldn (dB(A))	54.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201265-1

Page 1 of 1

Sample Number 24137693-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลหนามิคม (N3) (6PS 47P 0731775, 142476G)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257G

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	70.2	46.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	6G3	44.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	75.3	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	70.G	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	GD.2	42.6
07:00 PM - 0G00 PM	50.6	77.2	42.5
0G00 PM - 09:00 PM	51.4	7G3	42.0
09:00 PM - 10:00 PM	4G4	75.5	40.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	76.6	40.3
11:00 PM - 12:00 AM	4G7	7G7	39.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	72.1	3G1
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	72.9	36.0
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	72.9	35.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	71.6	37.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.G	G2.7	36.6
05:00 AM - 06:00 AM	4G4	67.7	3G3
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	G3.1	42.6
07:00 AM - 0G00 AM	51.7	76.4	44.2
0G00 AM - 09:00 AM	52.5	74.6	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	75.G	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.G	71.9	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	73.6	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	74.9	43.G
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	G1.5	43.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.0		
Lmax (dB(A))		GD.1	
L90 (dB(A))			42.6
Ldn (dB(A))	56.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201266-1

Sample Number 24137693-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Gตำบลพนานิคม (N3) (8PS 47P 0731775, 142476G)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 112257G

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	79.9	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	77.5	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	74.0	44.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	72.9	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	70.G	43.3
07:00 PM - 0G00 PM	49.G	73.G	42.5
0G00 PM - 09:00 PM	50.3	72.5	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	75.3	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	70.6	37.G
11:00 PM - 12:00 AM	44.6	6G9	37.5
12:00 AM - 01:00 AM	41.G	69.1	35.6
01:00 AM - 02:00 AM	49.9	71.5	3G2
02:00 AM - 03:00 AM	42.6	70.7	33.7
03:00 AM - 04:00 AM	41.9	66.3	33.9
04:00 AM - 05:00 AM	46.5	67.4	35.1
05:00 AM - 06:00 AM	4G3	67.7	37.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	74.9	42.9
07:00 AM - 0G00 AM	53.3	72.3	46.5
0G00 AM - 09:00 AM	52.G	73.G	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	72.0	46.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	75.5	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	71.6	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	6G3	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	6G7	40.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.4		
Lmax (dB(A))		79.9	
L90 (dB(A))			42.4
Ldn (dB(A))	54.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201267-1

Sample Number 24137693-22
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Gตำบลพนานิคม (N4) (8PS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	77.9	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	77.6	43.G
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	79.6	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	G1.0	44.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	7G0	46.7
07:00 PM - 0G00 PM	52.1	6G0	45.G
0G00 PM - 09:00 PM	52.9	72.6	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	7G0	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	75.0	42.7
11:00 PM - 12:00 AM	4G9	75.4	42.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	75.3	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.7	69.0	40.4
02:00 AM - 03:00 AM	41.9	59.1	39.2
03:00 AM - 04:00 AM	41.4	59.G	3G6
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	63.2	3G3
05:00 AM - 06:00 AM	43.4	64.7	36.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	69.0	42.3
07:00 AM - 0G00 AM	55.5	73.2	47.3
0G00 AM - 09:00 AM	56.1	76.9	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	G0.7	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	7G2	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	75.9	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	G0.1	43.G
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	G2.4	43.G
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.7		
Lmax (dB(A))		G2.4	
L90 (dB(A))			43.G
Ldn (dB(A))	56.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320126N-1

Sample Number 241376q3-23
Parameter f oise (LeG24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Nตำบลพนานิคม (f 4) (8PS 47P 0731413, 1425qq5)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial f o. 6233q5

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	7q.7	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.N	N5.0	43.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	77.5	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	7N.3	45.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	77.6	45.1
07:00 PM - 0N00 PM	51.7	6q.4	45.q
0N00 PM - 0q:00 PM	53.6	75.N	4N.1
0q:00 PM - 10:00 PM	52.0	74.6	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.3	75.3	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	4N.2	6q.6	42.q
12:00 AM - 01:00 AM	4N.5	75.6	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	64.3	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	74.2	40.7
03:00 AM - 04:00 AM	43.2	6q.7	3q.3
04:00 AM - 05:00 AM	43.7	6N.q	40.3
05:00 AM - 06:00 AM	46.2	71.7	37.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	67.N	42.1
07:00 AM - 0N00 AM	55.6	74.N	4N.1
0N00 AM - 0q:00 AM	56.q	7q.N	47.N
0q:00 AM - 10:00 AM	55.4	76.4	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	7N.3	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	N1.1	44.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.N	N2.6	45.3
01:00 PM - 02:00 PM	5N.3	7N.3	44.4
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	54.4		
Lmax (dB(A))		N6.0	
Lq0 (dB(A))			44.2
Ldn (dB(A))	56.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1qq6-1 and 1qq6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320126N-1

Sample Number 241376N3-24
Parameter f oise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย Gตำบลพนานิคม (f 4) (8PS 47P 0731413, 1425NN5)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial f o. 6233N5

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	LN0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.N	7G1	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.N	76.G	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.N	77.6	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	7G2	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.N	7G6	44.3
07:00 PM - 0G00 PM	51.3	6N2	45.G
0G00 PM - 0N00 PM	52.G	7G3	46.2
0N00 PM - 10:00 PM	51.5	74.1	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	4G4	64.4	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	67.4	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	71.5	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	76.6	40.5
02:00 AM - 03:00 AM	43.N	66.3	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	4G0	75.4	3N.N
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	6GG	3G6
05:00 AM - 06:00 AM	44.6	70.6	36.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	72.0	40.5
07:00 AM - 0G00 AM	55.2	G0.4	47.4
0G00 AM - 0N00 AM	56.7	7G5	4G5
0N00 AM - 10:00 AM	56.G	77.N	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	56.G	76.4	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.N	76.2	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	7N.N	42.N
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	G0.1	42.G
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.0		
Lmax (dB(A))		G0.4	
LN0 (dB(A))			44.0
Ldn (dB(A))	56.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1NN6-1 and 1NN6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201270-1

Sample Number	24137693-25
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N4) (BPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date	Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	77.7	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.5	79.5	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	76.5	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	73.7	44.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.G	74.6	46.0
07:00 PM - 0G00 PM	52.0	72.3	45.5
0G00 PM - 09:00 PM	53.1	76.7	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	71.0	43.G
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	70.7	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	70.0	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	44.6	65.3	41.3
01:00 AM - 02:00 AM	44.6	66.0	41.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.9	64.2	39.4
03:00 AM - 04:00 AM	41.7	61.2	3G.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.1	67.G	37.9
05:00 AM - 06:00 AM	44.2	67.9	36.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	69.5	40.G
07:00 AM - 0G00 AM	55.2	77.2	45.9
0G00 AM - 09:00 AM	57.G	G1.1	46.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.G	G2.4	45.G
10:00 AM - 11:00 AM	5G.2	79.4	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	5G.1	G2.4	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	G1.6	43.G
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	77.5	42.G
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.6		
Lmax (dB(A))		G2.4	
L90 (dB(A))			43.5
Ldn (dB(A))	56.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201271-1

Sample Number	24137693-26
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N4) (BPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date	Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	5G.3	GD.5	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	77.0	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	7GG	44.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	75.1	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	77.G	47.5
07:00 PM - 0G00 PM	53.1	76.1	47.1
0G00 PM - 09:00 PM	53.5	GD.4	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	79.1	44.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	73.7	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	4G.3	67.2	42.5
12:00 AM - 01:00 AM	50.6	76.6	40.2
01:00 AM - 02:00 AM	45.9	70.7	39.2
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	75.1	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	42.0	59.7	39.0
04:00 AM - 05:00 AM	42.9	65.G	39.6
05:00 AM - 06:00 AM	45.6	73.3	3G.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	69.0	40.G
07:00 AM - 0G00 AM	55.0	77.9	46.3
0G00 AM - 09:00 AM	56.7	7GG	47.4
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	79.6	4G.1
10:00 AM - 11:00 AM	5G.5	GD.1	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	79.4	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	G1.0	45.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	7G.9	44.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.9		
Lmax (dB(A))		G1.0	
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	57.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201272-1

Sample Number	24137693-27
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N4) (BPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date	Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 623395

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.G	7G.3	45.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	7G.7	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	76.7	45.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	G5.1	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	G1.6	47.4
07:00 PM - 0G00 PM	55.0	G2.G	47.9
0G00 PM - 09:00 PM	53.6	7G.G	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	77.9	46.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.7	72.1	46.1
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	69.4	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	76.4	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	75.5	42.G
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	69.7	39.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.3	74.9	40.G
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	63.6	40.7
05:00 AM - 06:00 AM	45.7	73.1	3G.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.0	74.2	41.G
07:00 AM - 0G00 AM	53.3	70.0	45.2
0G00 AM - 09:00 AM	57.6	GD.9	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.G	79.G	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	5G.4	G7.2	46.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	7G.5	46.G
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	GD.6	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	G3.9	45.2
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.7		
Lmax (dB(A))		G7.2	
L90 (dB(A))			45.4
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201273-1

Sample Number	24137693-2q
Parameter	Noise (LeG 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย q ตำบลพนานิคม (N4) (BPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date	Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial No. 623395

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	76.7	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.q	q1.7	44.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	q2.9	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	79.1	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	72.5	50.6
07:00 PM - 0q:00 PM	54.2	6q.3	50.2
0q:00 PM - 09:00 PM	52.4	76.0	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.q	71.3	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	69.9	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.6	6q.2	44.q
12:00 AM - 01:00 AM	49.q	73.7	43.q
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	66.7	43.7
02:00 AM - 03:00 AM	45.q	61.9	39.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	64.1	40.6
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	76.q	39.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.0	71.3	37.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	71.q	41.2
07:00 AM - 0q:00 AM	56.3	75.2	47.6
0q:00 AM - 09:00 AM	57.q	q2.0	4q.5
09:00 AM - 10:00 AM	5q.2	q0.9	4q.0
10:00 AM - 11:00 AM	59.q	q4.9	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	q0.2	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	q2.3	43.q
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	7q.2	44.0
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	54.9		
Lmax (dB(A))		q4.9	
L90 (dB(A))			44.9
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254q

Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201274-1

Sample Number 24137693-29
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N5) (8PS 47P 0731032, 142412G)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	6G5	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.G	75.4	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	73.5	4G6
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	77.9	4G5
06:00 PM - 07:00 PM	54.G	70.5	51.9
07:00 PM - 0G00 PM	53.G	71.2	49.1
0G00 PM - 09:00 PM	52.G	70.4	4G0
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	71.2	45.G
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	6G4	44.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	65.5	44.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	77.5	4G7
01:00 AM - 02:00 AM	4G7	70.1	40.G
02:00 AM - 03:00 AM	4G1	72.5	40.G
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	70.2	41.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	6G3	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	71.6	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	74.6	49.G
07:00 AM - 0G00 AM	52.0	71.1	46.5
0G00 AM - 09:00 AM	50.4	65.1	44.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	65.5	43.5
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	69.G	43.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	67.G	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	4G3	65.G	42.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	6G6	42.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.1		
Lmax (dB(A))		77.9	
L90 (dB(A))			44.3
Ldn (dB(A))	5G6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201275-1

Sample Number 24137693-30
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N5) (8PS 47P 0731032, 142412G)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	69.7	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	69.0	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	77.0	49.5
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	7G3	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	7G5	50.9
07:00 PM - 0G00 PM	57.4	77.2	51.0
0G00 PM - 09:00 PM	56.9	76.0	4G3
09:00 PM - 10:00 PM	55.3	76.4	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	53.7	72.6	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	55.5	79.1	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	52.1	73.5	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.4	67.G	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	71.G	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	4G9	71.0	41.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	6G6	44.1
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	76.0	4G1
06:00 AM - 07:00 AM	5G5	G3.4	50.7
07:00 AM - 0G00 AM	51.9	71.1	46.G
0G00 AM - 09:00 AM	49.G	66.3	43.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	67.9	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	4G5	65.6	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	67.3	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	6G2	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.0	67.2	43.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.1		
Lmax (dB(A))		G3.4	
L90 (dB(A))			44.1
Ldn (dB(A))	60.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201276-1

Sample Number 24137693-31
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N5) (8PS 47P 0731032, 142412G)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	69.2	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	66.7	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	70.4	47.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	73.3	52.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	77.4	49.3
07:00 PM - 0G00 PM	57.1	79.3	50.6
0G00 PM - 09:00 PM	55.1	73.0	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	72.2	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	72.2	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	72.0	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	4G5	7G6	43.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	70.0	42.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	66.4	41.1
03:00 AM - 04:00 AM	47.7	71.2	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	4G4	6G5	43.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	67.9	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	74.2	4G7
07:00 AM - 0G00 AM	52.4	70.G	46.G
0G00 AM - 09:00 AM	50.9	6G1	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	69.3	44.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	71.1	43.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	65.3	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	67.3	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	65.3	43.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.5		
Lmax (dB(A))		79.3	
L90 (dB(A))			44.0
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report Number: 3201277-1

Sample Number 24137693-32
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย G ตำบลพนานิคม (N5) (8PS 47P 0731032, 142412G)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	67.9	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	66.7	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	65.0	4G4
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	74.0	4G0
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	6G9	47.5
07:00 PM - 0G00 PM	53.5	72.0	4G3
0G00 PM - 09:00 PM	51.7	73.9	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	69.7	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	77.0	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	6G2	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	4G0	6G2	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	4G7	70.G	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.9	64.9	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	57.6	40.G
04:00 AM - 05:00 AM	4G6	70.0	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	74.1	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	74.0	4GG
07:00 AM - 0G00 AM	51.5	66.1	46.G
0G00 AM - 09:00 AM	50.7	72.3	44.G
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	63.6	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	65.6	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	70.G	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	6G1	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.G	70.5	43.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.1		
Lmax (dB(A))		77.0	
L90 (dB(A))			44.6
Ldn (dB(A))	57.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

Approved by Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320127N-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Page 1 o91

Sample Number	241376q3-33
Parameter	f oise (LeG24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านชอน N ด้านลหนาบิกม (f 5) (8PS 47P 0731032, 142412N)
Measurement Date	Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 472127

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	71.1	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	70.4	44.q
04:00 PM - 05:00 PM	53.N	70.6	4q.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.N	67.5	4N6
06:00 PM - 07:00 PM	53.q	71.7	4N.6
07:00 PM - 0N:00 PM	54.4	76.q	4q.1
0N:00 PM - 0q:00 PM	51.6	74.3	45.q
0q:00 PM - 10:00 PM	4q.3	70.7	44.N
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	64.7	43.7
11:00 PM - 12:00 AM	4N7	64.5	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	63.2	42.N
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	6N.2	42.N
02:00 AM - 03:00 AM	46.N	75.5	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.4	66.2	40.q
04:00 AM - 05:00 AM	4N.0	64.4	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.2	70.4	44.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.1	47.7
07:00 AM - 0N:00 AM	51.4	6q.2	45.N
0N:00 AM - 0q:00 AM	50.5	65.0	45.1
0q:00 AM - 10:00 AM	50.1	70.N	44.N
10:00 AM - 11:00 AM	52.q	74.7	45.q
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	73.6	46.2
12:00 PM - 01:00 PM	4q.4	62.7	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	71.0	46.0
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	51.1		
Lmax (dB(A))		76.q	
Lq0 (dB(A))			44.N
Ldn (dB(A))	55.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1q96-1 and 1q96-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supt S — Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 320127N-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Page 1 o91

Sample Number	241376N3-34
Parameter	f oise (Leq 24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านชอน G ด้านลหนาบิกม (f 5) (8PS 47P 0731032, 142412G)
Measurement Date	Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	LN0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	66.N	45.G
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	77.5	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	6N.1	4G.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	6G.2	47.N
06:00 PM - 07:00 PM	52.6	70.0	46.7
07:00 PM - 0G:00 PM	53.N	72.4	47.4
0G:00 PM - 0N:00 PM	51.N	6G.7	45.N
0N:00 PM - 10:00 PM	50.G	66.N	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.6	77.3	44.G
11:00 PM - 12:00 AM	4N.N	6N.N	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	4G.N	70.5	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	6G.5	41.G
02:00 AM - 03:00 AM	45.7	6G.4	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	67.5	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.0	63.5	41.7
05:00 AM - 06:00 AM	4N.2	63.5	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	72.3	47.0
07:00 AM - 0G:00 AM	51.3	67.G	46.G
0G:00 AM - 0N:00 AM	50.0	63.2	45.1
0N:00 AM - 10:00 AM	50.7	6N.6	46.N
10:00 AM - 11:00 AM	4N.7	62.6	41.N
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	72.2	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	4N.7	6N.G	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	4N.5	66.4	43.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.G		
Lmax (dB(A))		77.5	
LN0 (dB(A))			44.N
Ldn (dB(A))	56.0		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1NN6-1 and 1NN6-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254G
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supt S — Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24137693
Date Received : Dec 20, 2024
Date Reported : Dec 24, 2024
Report f umber: 32012N3-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Page 1 o91

Sample Number	241376q3-35
Parameter	f oise (LeG24 hrs.)
Location	กลุ่มบ้านหนุ่ที่ 2 บ้านชอน N ด้านลหนาบิกม (f 5) (8PS 47P 0731032, 142412N)
Measurement Date	Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by	Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter	Serial f o. 472127

Time	LeG (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lq0 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	4q.4	6N.0	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	77.7	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.q	7N.0	46.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.N	73.3	46.N
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	73.4	45.4
07:00 PM - 0N:00 PM	50.6	6q.q	45.1
0N:00 PM - 0q:00 PM	4q.6	67.3	44.6
0q:00 PM - 10:00 PM	47.N	64.q	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	67.2	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.1	6q.q	42.N
12:00 AM - 01:00 AM	44.6	63.7	3q.N
01:00 AM - 02:00 AM	45.4	6q.1	3N.N
02:00 AM - 03:00 AM	42.3	61.0	3N.0
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	76.1	37.N
04:00 AM - 05:00 AM	47.5	67.2	3Nq
05:00 AM - 06:00 AM	50.q	71.4	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	72.2	4q.6
07:00 AM - 0N:00 AM	53.3	77.3	4N.3
0N:00 AM - 0q:00 AM	52.1	63.7	47.7
0q:00 AM - 10:00 AM	50.4	6N.4	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	70.1	45.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	74.6	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.q	73.5	46.3
01:00 PM - 02:00 PM	4q.2	63.3	44.1
LeG Average 24 hrs. (dB(A))	51.0		
Lmax (dB(A))		7N.0	
Lq0 (dB(A))			44.6
Ldn (dB(A))	56.1		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1q96-1 and 1q96-2
Standard 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 254N
Remark The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3)
Approved by Supt S — Supot Salamteh, Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ระดับเสียงรบกวน

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201483-1

Sample No. 24137696-1
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	46.7	42.8	-	43.9	-1.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	49.2	35.9	-	44.0	-8.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	48.0	43.4	-	44.0	-0.6
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	48.0	44.2	-	44.2	0.0
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	47.3	38.2	-	45.1	-6.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	47.3	46.4	-	44.6	1.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	46.4	42.6	-	43.8	-1.2
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	45.4	29.1	-	42.8	-13.7
10:00 PM - 10:05 PM	43.9	43.9	-	n/a	42.6	-
10:05 PM - 10:10 PM	42.8	43.7	-	n/a	42.4	-
10:10 PM - 10:15 PM	42.5	43.8	-	n/a	41.6	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.6	43.3	-	34.8	41.5	-6.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.9	43.0	-	53.1	41.3	11.8
10:25 PM - 10:30 PM	43.5	46.9	-	n/a	41.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	42.9	42.6	-	34.1	41.0	-6.9
10:35 PM - 10:40 PM	46.9	43.5	-	47.2	41.3	5.9
10:40 PM - 10:45 PM	43.7	46.2	-	n/a	42.9	-
10:45 PM - 10:50 PM	47.7	44.4	-	48.0	42.8	5.2
10:50 PM - 10:55 PM	45.0	46.7	-	n/a	42.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	44.5	44.2	-	35.7	42.0	-6.3
11:00 PM - 11:05 PM	46.0	43.8	-	45.0	42.0	3.0
11:05 PM - 11:10 PM	45.3	44.3	-	41.4	41.9	-0.5
11:10 PM - 11:15 PM	42.8	43.7	-	n/a	41.4	-
11:15 PM - 11:20 PM	41.7	42.0	-	n/a	40.2	-
11:20 PM - 11:25 PM	41.7	41.3	-	34.1	39.6	-5.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.0	41.2	-	43.8	39.5	4.3
11:30 PM - 11:35 PM	41.9	43.6	-	n/a	40.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	41.6	42.9	-	n/a	41.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	40.7	42.6	-	n/a	39.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	41.1	42.2	-	n/a	40.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	41.0	43.3	-	n/a	41.8	-
11:55 PM - 12:00 AM	42.4	42.3	-	29.0	40.9	-11.9
12:00 AM - 12:05 AM	43.0	43.2	-	n/a	41.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	41.5	44.4	-	n/a	42.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.0	43.6	-	n/a	42.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	40.3	43.8	-	n/a	42.1	-
12:20 AM - 12:25 AM	42.8	41.8	-	38.9	40.8	-1.9
12:25 AM - 12:30 AM	41.5	42.6	-	n/a	40.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	41.1	42.4	-	n/a	39.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	42.5	41.1	-	39.9	38.2	1.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201483-1

Sample No. 24137696-1
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	42.6	41.2	-	40.0	39.0	1.0
12:45 AM - 12:50 AM	41.3	42.1	-	n/a	40.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	41.5	-	n/a	39.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	40.1	39.8	-	31.3	37.5	-6.2
01:00 AM - 01:05 AM	41.1	39.6	-	38.8	37.1	1.7
01:05 AM - 01:10 AM	39.3	40.3	-	n/a	37.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	38.7	39.0	-	n/a	37.3	-
01:15 AM - 01:20 AM	41.2	39.1	-	40.0	37.0	3.0
01:20 AM - 01:25 AM	38.7	40.5	-	n/a	37.6	-
01:25 AM - 01:30 AM	38.7	37.9	-	34.0	36.7	-2.7
01:30 AM - 01:35 AM	39.4	37.8	-	37.3	36.8	0.5
01:35 AM - 01:40 AM	40.4	38.6	-	38.7	37.1	1.6
01:40 AM - 01:45 AM	39.2	41.0	-	n/a	38.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	42.9	41.7	-	39.7	40.1	-0.4
01:50 AM - 01:55 AM	39.6	44.1	-	n/a	40.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	39.8	41.4	-	n/a	40.3	-
02:00 AM - 02:05 AM	38.5	41.6	-	n/a	39.9	-
02:05 AM - 02:10 AM	38.6	39.7	-	n/a	37.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	38.5	39.6	-	n/a	36.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	39.3	39.5	-	n/a	36.9	-
02:20 AM - 02:25 AM	39.4	38.3	-	35.9	36.8	-0.9
02:25 AM - 02:30 AM	37.4	37.5	-	n/a	36.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	38.2	36.5	-	36.3	35.0	1.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.0	37.6	-	44.5	36.1	8.4
02:40 AM - 02:45 AM	38.0	37.8	-	27.5	36.0	-8.5
02:45 AM - 02:50 AM	40.4	38.5	-	38.9	36.0	2.9
02:50 AM - 02:55 AM	40.7	39.3	-	38.1	36.0	2.1
02:55 AM - 03:00 AM	40.4	39.1	-	37.5	35.6	1.9
03:00 AM - 03:05 AM	39.3	39.1	-	28.8	36.3	-7.5
03:05 AM - 03:10 AM	40.7	37.8	-	40.6	35.6	5.0
03:10 AM - 03:15 AM	38.2	39.0	-	n/a	36.3	-
03:15 AM - 03:20 AM	39.8	37.2	-	39.3	35.4	3.9
03:20 AM - 03:25 AM	39.6	38.0	-	37.5	35.1	2.4
03:25 AM - 03:30 AM	39.4	37.7	-	37.5	34.8	2.7
03:30 AM - 03:35 AM	39.2	37.7	-	36.9	35.5	1.4
03:35 AM - 03:40 AM	44.9	38.5	-	46.8	35.3	11.5
03:40 AM - 03:45 AM	39.3	43.1	-	n/a	35.2	-
03:45 AM - 03:50 AM	42.2	37.2	-	43.5	35.0	8.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.9	37.9	-	46.9	34.5	12.4
03:55 AM - 04:00 AM	40.6	43.0	-	n/a	36.0	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201483-1

Sample No. 24137696-1
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	40.9	37.7	-	41.1	34.5	6.6
04:05 AM - 04:10 AM	39.4	39.4	-	n/a	35.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	42.2	38.1	-	43.1	35.2	7.9
04:15 AM - 04:20 AM	43.4	40.1	-	43.7	34.9	8.8
04:20 AM - 04:25 AM	39.7	38.7	-	35.8	35.4	0.4
04:25 AM - 04:30 AM	42.8	38.3	-	43.9	34.7	9.2
04:30 AM - 04:35 AM	41.0	41.8	-	n/a	36.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	39.9	39.6	-	31.1	35.8	-4.7
04:40 AM - 04:45 AM	38.5	38.9	-	n/a	36.1	-
04:45 AM - 04:50 AM	44.8	36.4	-	47.1	34.0	13.1
04:50 AM - 04:55 AM	38.4	39.5	-	n/a	34.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	39.7	38.4	-	36.8	34.8	2.0
05:00 AM - 05:05 AM	41.0	38.7	-	40.1	35.0	5.1
05:05 AM - 05:10 AM	38.1	40.3	-	n/a	34.5	-
05:10 AM - 05:15 AM	39.9	36.7	-	40.1	34.6	5.5
05:15 AM - 05:20 AM	39.0	38.5	-	32.4	35.2	-2.8
05:20 AM - 05:25 AM	41.0	38.2	-	40.8	36.2	4.6
05:25 AM - 05:30 AM	42.5	40.8	-	40.6	37.1	3.5
05:30 AM - 05:35 AM	45.8	41.8	-	46.6	37.8	8.8
05:35 AM - 05:40 AM	42.4	44.9	-	n/a	38.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.1	41.4	-	45.7	39.1	6.6
05:45 AM - 05:50 AM	53.8	43.9	-	56.3	41.3	15.0
05:50 AM - 05:55 AM	47.6	47.3	-	38.8	41.6	-2.8
05:55 AM - 06:00 AM	47.9	46.4	-	45.6	40.0	5.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	47.9	47.3	-	43.1	4.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	49.5	44.1	-	46.3	-2.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	52.2	n/a	-	44.8	-
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	48.1	43.1	-	44.6	-1.5
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	48.3	35.0	-	44.3	-9.3
11:00 AM - 12:00 PM	46.7	45.9	45.5	-	41.8	3.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.4	46.9	37.8	-	42.5	-4.7
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	47.9	36.4	-	43.6	-7.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-1 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201484-1

Sample No. 24137696-2
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	46.2	46.2	n/a	-	41.2	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	46.5	45.2	-	42.3	2.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	48.2	51.4	-	43.2	8.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	49.2	51.8	-	44.0	7.8
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	46.3	40.4	-	44.3	-3.9
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	46.7	42.5	-	44.9	-2.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	50.4	43.5	-	46.9	-3.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	51.5	n/a	-	47.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	50.5	-	n/a	46.4	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.3	49.4	-	n/a	46.3	-
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	48.6	-	46.2	45.8	0.4
10:15 PM - 10:20 PM	50.0	50.2	-	n/a	46.7	-
10:20 PM - 10:25 PM	53.8	50.7	-	53.9	48.0	5.9
10:25 PM - 10:30 PM	54.4	53.1	-	51.5	48.5	3.0
10:30 PM - 10:35 PM	51.0	55.3	-	n/a	51.0	-
10:35 PM - 10:40 PM	45.2	51.6	-	n/a	43.1	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.1	45.3	-	n/a	43.8	-
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	45.3	-	n/a	43.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	44.6	44.8	-	n/a	43.2	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.6	44.4	-	47.8	42.9	4.9
11:00 PM - 11:05 PM	50.5	47.4	-	50.6	43.5	7.1
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	50.3	-	n/a	47.7	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.7	49.3	-	48.1	44.1	4.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	51.2	-	n/a	47.8	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.6	49.8	-	n/a	47.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	50.5	49.7	-	45.8	46.8	-1.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.7	50.1	-	n/a	46.1	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.2	48.8	-	41.6	45.4	-3.8
11:40 PM - 11:45 PM	51.1	48.1	-	51.1	44.1	7.0
11:45 PM - 11:50 PM	51.9	50.5	-	49.3	47.8	1.5
11:50 PM - 11:55 PM	51.6	51.1	-	45.0	48.7	-3.7
11:55 PM - 12:00 AM	52.2	50.2	-	50.9	47.9	3.0
12:00 AM - 12:05 AM	45.1	47.8	-	n/a	42.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.7	44.2	-	43.4	42.4	1.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.1	44.7	-	43.5	42.7	0.8
12:15 AM - 12:20 AM	45.0	45.1	-	n/a	43.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	44.7	44.9	-	n/a	43.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	46.1	44.2	-	44.6	42.8	1.8
12:30 AM - 12:35 AM	44.2	44.8	-	n/a	41.5	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.0	43.0	-	n/a	41.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201484-1

Sample No. 24137696-2
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	42.6	42.0	-	36.7	40.2	-3.5
12:45 AM - 12:50 AM	42.3	41.7	-	36.4	40.1	-3.7
12:50 AM - 12:55 AM	43.3	41.6	-	41.4	40.4	1.0
12:55 AM - 01:00 AM	44.5	42.5	-	43.2	40.2	3.0
01:00 AM - 01:05 AM	44.5	42.3	-	43.5	39.6	3.9
01:05 AM - 01:10 AM	44.1	42.3	-	42.4	39.5	2.9
01:10 AM - 01:15 AM	43.2	43.4	-	n/a	39.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	41.5	42.2	-	n/a	39.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.2	40.0	-	38.0	38.9	-0.9
01:25 AM - 01:30 AM	41.9	40.0	-	40.4	38.8	1.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.7	40.4	-	51.0	38.2	12.8
01:35 AM - 01:40 AM	45.5	43.0	-	44.9	38.6	6.3
01:40 AM - 01:45 AM	40.8	40.4	-	33.2	38.2	-5.0
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	39.6	-	39.1	38.5	0.6
01:50 AM - 01:55 AM	41.6	40.1	-	39.3	38.0	1.3
01:55 AM - 02:00 AM	41.6	39.8	-	39.9	37.5	2.4
02:00 AM - 02:05 AM	40.4	40.4	-	n/a	37.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	40.3	39.0	-	37.4	37.1	0.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.4	38.7	-	41.1	36.9	4.2
02:15 AM - 02:20 AM	41.3	40.1	-	38.1	37.2	0.9
02:20 AM - 02:25 AM	40.4	40.6	-	n/a	37.8	-
02:25 AM - 02:30 AM	39.6	38.7	-	35.3	36.5	-1.2
02:30 AM - 02:35 AM	41.1	37.9	-	41.3	36.4	4.9
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	39.8	-	40.7	37.3	3.4
02:40 AM - 02:45 AM	53.0	38.7	-	55.8	36.7	19.1
02:45 AM - 02:50 AM	43.7	45.1	-	n/a	37.2	-
02:50 AM - 02:55 AM	42.7	40.4	-	41.8	37.6	4.2
02:55 AM - 03:00 AM	39.5	42.0	-	n/a	37.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	39.9	38.6	-	37.0	36.7	0.3
03:05 AM - 03:10 AM	40.8	38.6	-	39.8	37.0	2.8
03:10 AM - 03:15 AM	49.2	39.4	-	51.7	37.7	14.0
03:15 AM - 03:20 AM	40.3	41.6	-	n/a	37.4	-
03:20 AM - 03:25 AM	39.0	39.2	-	n/a	37.1	-
03:25 AM - 03:30 AM	38.5	37.4	-	35.0	35.7	-0.7
03:30 AM - 03:35 AM	44.2	37.0	-	46.3	35.3	11.0
03:35 AM - 03:40 AM	39.9	41.6	-	n/a	36.5	-
03:40 AM - 03:45 AM	39.1	38.4	-	33.8	36.3	-2.5
03:45 AM - 03:50 AM	39.6	37.2	-	38.9	35.9	3.0
03:50 AM - 03:55 AM	38.7	38.1	-	32.8	35.8	-3.0
03:55 AM - 04:00 AM	40.3	36.7	-	40.8	35.2	5.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201484-1

Sample No. 24137696-2
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	38.6	39.3	-	n/a	35.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	40.5	36.4	-	41.4	34.2	7.2
04:10 AM - 04:15 AM	39.7	39.4	-	30.9	34.4	-3.5
04:15 AM - 04:20 AM	48.0	37.6	-	50.6	34.6	16.0
04:20 AM - 04:25 AM	40.7	39.6	-	37.2	34.5	2.7
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	38.5	-	49.6	35.6	14.0
04:30 AM - 04:35 AM	50.2	43.3	-	52.2	35.0	17.2
04:35 AM - 04:40 AM	47.4	38.2	-	49.8	35.2	14.6
04:40 AM - 04:45 AM	46.8	39.7	-	48.9	34.5	14.4
04:45 AM - 04:50 AM	39.7	42.2	-	n/a	35.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	41.1	38.4	-	40.8	35.3	5.5
04:55 AM - 05:00 AM	46.6	38.9	-	48.8	35.1	13.7
05:00 AM - 05:05 AM	41.9	40.2	-	40.0	36.1	3.9
05:05 AM - 05:10 AM	42.3	40.8	-	40.0	36.3	3.7
05:10 AM - 05:15 AM	44.2	40.3	-	44.9	37.7	7.2
05:15 AM - 05:20 AM	39.7	41.7	-	n/a	37.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	41.6	38.4	-	41.8	36.5	5.3
05:25 AM - 05:30 AM	41.9	39.8	-	40.7	37.2	3.5
05:30 AM - 05:35 AM	42.8	41.2	-	40.7	37.3	3.4
05:35 AM - 05:40 AM	47.9	41.6	-	49.7	38.4	11.3
05:40 AM - 05:45 AM	44.6	43.3	-	41.7	40.3	1.4
05:45 AM - 05:50 AM	44.4	43.1	-	41.5	41.2	0.3
05:50 AM - 05:55 AM	43.5	42.8	-	38.2	40.3	-2.1
05:55 AM - 06:00 AM	44.4	42.1	-	43.5	39.8	3.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	47.6	46.0	-	43.4	2.6
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	50.6	50.4	-	46.7	3.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	51.4	42.3	-	46.8	-4.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	50.3	42.0	-	45.9	-3.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	51.3	45.9	-	45.4	0.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	48.8	37.3	-	44.1	-6.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	49.6	n/a	-	43.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	48.8	41.2	-	44.6	-3.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-2 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201485-1

Sample No. 24137696-3
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	47.3	47.8	n/a	-	43.3	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.7	47.6	42.2	-	43.6	-1.4
04:00 PM - 05:00 PM	51.4	49.4	47.1	-	43.8	3.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	48.7	46.4	-	44.3	2.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	51.2	n/a	-	45.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	47.9	49.2	-	45.3	3.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	49.1	44.9	-	45.5	-0.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	50.6	51.3	-	44.4	6.9
10:00 PM - 10:05 PM	54.8	47.4	-	56.9	44.6	12.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	46.9	-	54.1	44.7	9.4
10:10 PM - 10:15 PM	47.0	48.7	-	n/a	44.5	-
10:15 PM - 10:20 PM	45.4	47.5	-	n/a	45.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	44.5	46.3	-	n/a	44.7	-
10:25 PM - 10:30 PM	44.3	46.4	-	n/a	44.7	-
10:30 PM - 10:35 PM	52.7	46.2	-	54.6	44.3	10.3
10:35 PM - 10:40 PM	44.0	47.2	-	n/a	44.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	53.3	43.6	-	55.8	41.2	14.6
10:45 PM - 10:50 PM	56.4	43.5	-	59.2	41.2	18.0
10:50 PM - 10:55 PM	44.7	42.8	-	43.2	40.9	2.3
10:55 PM - 11:00 PM	43.2	44.7	-	n/a	41.1	-
11:00 PM - 11:05 PM	43.6	42.5	-	40.1	40.8	-0.7
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	42.4	-	50.9	41.1	9.8
11:10 PM - 11:15 PM	42.4	42.7	-	n/a	40.2	-
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	41.6	-	54.0	40.8	13.2
11:20 PM - 11:25 PM	45.3	43.7	-	43.2	41.2	2.0
11:25 PM - 11:30 PM	43.3	44.3	-	n/a	41.1	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.4	43.3	-	44.2	41.1	3.1
11:35 PM - 11:40 PM	44.9	42.9	-	43.6	41.7	1.9
11:40 PM - 11:45 PM	42.2	44.8	-	n/a	43.0	-
11:45 PM - 11:50 PM	43.4	45.2	-	n/a	44.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	42.7	44.9	-	n/a	43.9	-
11:55 PM - 12:00 AM	41.9	44.6	-	n/a	43.6	-
12:00 AM - 12:05 AM	54.2	44.0	-	56.8	43.1	13.7
12:05 AM - 12:10 AM	43.4	43.4	-	n/a	40.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	42.9	42.5	-	35.3	40.5	-5.2
12:15 AM - 12:20 AM	44.8	42.3	-	44.2	40.6	3.6
12:20 AM - 12:25 AM	41.3	46.3	-	n/a	43.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.0	42.8	-	n/a	40.1	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.4	43.1	-	41.5	42.2	-0.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	44.0	-	47.0	42.3	4.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201485-1

Sample No. 24137696-3
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	47.1	41.2	-	48.8	39.7	9.1
12:45 AM - 12:50 AM	47.2	47.9	-	n/a	39.9	-
12:50 AM - 12:55 AM	40.6	47.9	-	n/a	40.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	41.2	40.6	-	35.3	39.4	-4.1
01:00 AM - 01:05 AM	43.1	41.7	-	40.5	39.7	0.8
01:05 AM - 01:10 AM	42.0	42.0	-	n/a	40.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	40.0	42.2	-	n/a	39.6	-
01:15 AM - 01:20 AM	42.8	39.9	-	42.7	39.3	3.4
01:20 AM - 01:25 AM	40.6	41.7	-	n/a	40.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.4	40.8	-	40.3	39.8	0.5
01:30 AM - 01:35 AM	41.4	42.9	-	n/a	39.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	42.3	41.0	-	39.4	39.8	-0.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	40.9	-	47.2	40.1	7.1
01:45 AM - 01:50 AM	40.3	44.0	-	n/a	39.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	40.9	40.1	-	36.2	39.1	-2.9
01:55 AM - 02:00 AM	42.3	39.8	-	41.7	38.0	3.7
02:00 AM - 02:05 AM	43.4	39.8	-	43.9	38.2	5.7
02:05 AM - 02:10 AM	39.6	39.7	-	n/a	37.6	-
02:10 AM - 02:15 AM	40.5	37.8	-	40.2	37.1	3.1
02:15 AM - 02:20 AM	40.1	39.2	-	35.8	37.4	-1.6
02:20 AM - 02:25 AM	43.5	39.0	-	44.6	37.7	6.9
02:25 AM - 02:30 AM	39.2	39.9	-	n/a	37.9	-
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	38.9	-	47.3	37.4	9.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.1	44.5	-	50.3	38.4	11.9
02:40 AM - 02:45 AM	48.1	48.3	-	n/a	38.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	42.5	-	50.5	37.6	12.9
02:50 AM - 02:55 AM	41.4	38.9	-	40.8	37.6	3.2
02:55 AM - 03:00 AM	42.4	38.7	-	43.0	37.4	5.6
03:00 AM - 03:05 AM	44.9	38.5	-	46.8	36.8	10.0
03:05 AM - 03:10 AM	43.9	39.2	-	45.1	36.9	8.2
03:10 AM - 03:15 AM	40.1	40.0	-	26.7	36.9	-10.2
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	38.8	-	48.8	36.2	12.6
03:20 AM - 03:25 AM	43.0	41.2	-	41.3	36.2	5.1
03:25 AM - 03:30 AM	44.5	38.7	-	46.2	35.7	10.5
03:30 AM - 03:35 AM	40.5	39.8	-	35.2	36.6	-1.4
03:35 AM - 03:40 AM	44.3	39.0	-	45.8	36.1	9.7
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	39.8	-	50.4	35.6	14.8
03:45 AM - 03:50 AM	49.6	41.4	-	51.9	38.7	13.2
03:50 AM - 03:55 AM	50.9	43.1	-	53.1	41.6	11.5
03:55 AM - 04:00 AM	46.6	41.7	-	47.9	36.3	11.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201485-1

Sample No. 24137696-3
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.7	54.1	-	n/a	39.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	57.9	41.6	-	60.8	39.4	21.4
04:10 AM - 04:15 AM	46.2	43.7	-	45.6	39.5	6.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.0	40.4	-	53.6	36.2	17.4
04:20 AM - 04:25 AM	49.5	46.5	-	49.5	39.8	9.7
04:25 AM - 04:30 AM	48.9	44.5	-	49.9	39.9	10.0
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	42.0	-	49.5	38.9	10.6
04:35 AM - 04:40 AM	50.0	41.3	-	52.4	35.2	17.2
04:40 AM - 04:45 AM	51.5	43.2	-	53.8	40.9	12.9
04:45 AM - 04:50 AM	49.6	43.7	-	49.9	41.9	8.0
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	43.1	-	46.3	36.5	9.8
04:55 AM - 05:00 AM	49.0	41.6	-	51.1	38.1	13.0
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	43.5	-	50.6	37.6	13.0
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	42.4	-	49.9	37.3	12.6
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	41.9	-	49.8	37.8	12.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.9	41.7	-	51.0	38.2	12.8
05:20 AM - 05:25 AM	49.5	44.4	-	50.9	41.5	9.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.0	45.4	-	51.2	39.7	11.5
05:30 AM - 05:35 AM	45.3	45.1	-	34.8	41.8	-7.0
05:35 AM - 05:40 AM	46.0	44.6	-	43.4	40.4	3.0
05:40 AM - 05:45 AM	45.6	44.7	-	41.3	41.2	0.1
05:45 AM - 05:50 AM	45.7	45.4	-	36.9	42.4	-5.5
05:50 AM - 05:55 AM	51.4	45.9	-	53.0	43.1	9.9
05:55 AM - 06:00 AM	50.9	46.6	-	51.9	42.4	9.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	47.7	50.6	-	43.3	7.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	53.5	n/a	-	48.1	-
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	52.2	n/a	-	48.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	48.7	47.1	43.6	-	43.7	-0.1
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	48.2	39.9	-	44.7	-4.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	48.0	42.1	-	44.4	-2.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	47.8	n/a	-	43.1	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.7	49.2	40.1	-	44.6	-4.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-3 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201486-1

Sample No. 24137696-4
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	49.3	43.9	-	44.9	-1.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	50.3	n/a	-	46.1	-
04:00 PM - 05:00 PM	48.3	47.3	41.4	-	43.7	-2.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	47.8	45.5	-	44.6	0.9
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	48.1	40.5	-	46.0	-5.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.1	46.6	45.5	-	45.0	0.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	47.2	40.3	-	44.7	-4.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	45.6	42.1	-	44.0	-1.9
10:00 PM - 10:05 PM	45.0	45.0	-	n/a	42.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	45.7	44.6	-	42.2	43.6	-1.4
10:10 PM - 10:15 PM	45.1	45.6	-	n/a	43.9	-
10:15 PM - 10:20 PM	46.9	45.0	-	45.4	43.1	2.3
10:20 PM - 10:25 PM	44.5	46.7	-	n/a	43.8	-
10:25 PM - 10:30 PM	42.2	44.5	-	n/a	43.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	43.1	44.3	-	n/a	43.6	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.5	44.9	-	47.0	43.8	3.2
10:40 PM - 10:45 PM	45.0	46.6	-	n/a	43.4	-
10:45 PM - 10:50 PM	44.0	45.5	-	n/a	43.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.0	44.8	-	51.4	43.5	7.9
10:55 PM - 11:00 PM	41.8	44.3	-	n/a	43.1	-
11:00 PM - 11:05 PM	43.0	43.7	-	n/a	42.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	42.5	43.5	-	n/a	41.7	-
11:10 PM - 11:15 PM	46.8	43.2	-	47.3	41.4	5.9
11:15 PM - 11:20 PM	49.1	44.6	-	50.2	43.1	7.1
11:20 PM - 11:25 PM	63.8	45.3	-	66.7	43.3	23.4
11:25 PM - 11:30 PM	46.5	48.4	-	n/a	43.5	-
11:30 PM - 11:35 PM	44.0	44.1	-	n/a	43.1	-
11:35 PM - 11:40 PM	43.2	44.1	-	n/a	42.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	42.7	43.5	-	n/a	42.7	-
11:45 PM - 11:50 PM	53.3	43.9	-	55.8	42.6	13.2
11:50 PM - 11:55 PM	44.0	43.6	-	36.4	42.7	-6.3
11:55 PM - 12:00 AM	53.8	44.7	-	56.2	42.9	13.3
12:00 AM - 12:05 AM	42.7	44.4	-	n/a	42.8	-
12:05 AM - 12:10 AM	41.7	44.1	-	n/a	42.5	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.1	43.2	-	n/a	42.3	-
12:15 AM - 12:20 AM	42.2	43.5	-	n/a	42.5	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.2	42.7	-	36.6	41.8	-5.2
12:25 AM - 12:30 AM	41.5	43.5	-	n/a	42.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	41.9	43.1	-	n/a	42.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	41.2	42.7	-	n/a	41.4	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201486-1

Sample No. 24137696-4
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	41.7	40.5	-	38.5	39.1	-0.6
12:45 AM - 12:50 AM	42.2	40.8	-	39.6	39.1	0.5
12:50 AM - 12:55 AM	44.9	41.5	-	45.2	39.8	5.4
12:55 AM - 01:00 AM	42.0	43.7	-	n/a	41.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	43.4	43.2	-	32.9	40.4	-7.5
01:05 AM - 01:10 AM	43.6	43.7	-	n/a	42.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	42.6	44.2	-	n/a	42.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	42.2	43.7	-	n/a	42.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.3	41.7	-	n/a	40.1	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.1	40.4	-	40.2	38.3	1.9
01:30 AM - 01:35 AM	41.5	41.9	-	n/a	39.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	40.8	41.2	-	n/a	39.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	39.9	40.8	-	n/a	39.8	-
01:45 AM - 01:50 AM	43.8	40.3	-	44.2	39.3	4.9
01:50 AM - 01:55 AM	39.9	42.7	-	n/a	39.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	39.9	39.8	-	26.5	38.6	-12.1
02:00 AM - 02:05 AM	42.3	40.0	-	41.4	38.8	2.6
02:05 AM - 02:10 AM	45.1	41.8	-	45.4	39.1	6.3
02:10 AM - 02:15 AM	44.8	42.1	-	44.5	39.3	5.2
02:15 AM - 02:20 AM	39.7	41.2	-	n/a	36.9	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.1	40.1	-	37.2	38.6	-1.4
02:25 AM - 02:30 AM	41.0	40.6	-	33.4	38.9	-5.5
02:30 AM - 02:35 AM	41.0	40.4	-	35.1	39.4	-4.3
02:35 AM - 02:40 AM	41.3	39.6	-	39.4	37.9	1.5
02:40 AM - 02:45 AM	41.3	40.2	-	37.8	37.5	0.3
02:45 AM - 02:50 AM	41.2	40.9	-	32.4	39.4	-7.0
02:50 AM - 02:55 AM	39.2	41.2	-	n/a	39.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	39.4	39.4	-	n/a	38.1	-
03:00 AM - 03:05 AM	43.2	39.7	-	43.6	38.2	5.4
03:05 AM - 03:10 AM	44.3	44.3	-	n/a	41.0	-
03:10 AM - 03:15 AM	44.9	45.6	-	n/a	40.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	59.2	45.9	-	62.0	41.3	20.7
03:20 AM - 03:25 AM	43.2	48.3	-	n/a	42.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.3	41.6	-	n/a	38.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	50.3	41.7	-	52.7	38.8	13.9
03:35 AM - 03:40 AM	41.2	43.8	-	n/a	37.9	-
03:40 AM - 03:45 AM	42.7	40.6	-	41.5	37.0	4.5
03:45 AM - 03:50 AM	41.0	40.1	-	36.7	37.7	-1.0
03:50 AM - 03:55 AM	39.9	40.4	-	n/a	37.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	38.9	36.6	-	30.1	37.4	-7.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201486-1

Sample No. 24137696-4
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	37.9	38.0	-	n/a	36.6	-
04:05 AM - 04:10 AM	39.6	36.9	-	39.3	35.9	3.4
04:10 AM - 04:15 AM	40.5	37.5	-	40.5	36.3	4.2
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	38.7	-	48.0	35.4	12.6
04:20 AM - 04:25 AM	40.5	44.1	-	n/a	35.8	-
04:25 AM - 04:30 AM	41.4	37.5	-	42.1	35.5	6.6
04:30 AM - 04:35 AM	42.8	38.9	-	43.5	36.8	6.7
04:35 AM - 04:40 AM	39.1	39.6	-	n/a	35.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	38.0	36.7	-	35.1	34.8	0.3
04:45 AM - 04:50 AM	38.3	35.6	-	38.0	34.6	3.4
04:50 AM - 04:55 AM	39.1	36.7	-	38.4	34.9	3.5
04:55 AM - 05:00 AM	39.3	38.9	-	31.7	36.0	-4.3
05:00 AM - 05:05 AM	40.5	38.0	-	39.9	35.5	4.4
05:05 AM - 05:10 AM	40.7	38.9	-	39.0	36.3	2.7
05:10 AM - 05:15 AM	40.5	39.9	-	34.6	37.3	-2.7
05:15 AM - 05:20 AM	41.2	39.4	-	39.5	36.8	2.7
05:20 AM - 05:25 AM	42.7	40.4	-	41.8	38.1	3.7
05:25 AM - 05:30 AM	42.6	41.8	-	37.9	39.0	-1.1
05:30 AM - 05:35 AM	46.7	42.7	-	47.5	39.2	8.3
05:35 AM - 05:40 AM	43.8	45.0	-	n/a	41.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.7	43.2	-	45.1	40.3	4.8
05:45 AM - 05:50 AM	48.4	46.1	-	47.5	42.0	5.5
05:50 AM - 05:55 AM	48.3	47.6	-	43.0	43.3	-0.3
05:55 AM - 06:00 AM	48.3	47.2	-	44.8	43.1	1.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.2	47.8	43.6	-	44.0	-0.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	48.8	48.2	-	45.5	2.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	51.5	n/a	-	45.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	48.3	43.3	-	44.6	-1.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	50.0	36.7	-	45.9	-9.2
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	49.8	43.9	-	45.3	-1.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	49.4	41.8	-	45.4	-3.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	48.0	43.0	-	43.9	-0.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-4 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201487-1

Sample No. 24137696-5
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	46.1	47.7	-	41.1	6.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	46.4	46.6	-	42.2	4.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	48.1	46.8	-	43.1	3.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	49.1	50.2	-	43.9	6.3
06:00 PM - 07:00 PM	48.2	46.2	43.9	-	44.2	-0.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	46.6	42.4	-	44.8	-2.4
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	50.3	n/a	-	46.8	-
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	51.4	n/a	-	47.8	-
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	50.4	-	n/a	46.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	52.2	49.3	-	52.1	46.2	5.9
10:10 PM - 10:15 PM	50.0	48.5	-	47.7	45.7	2.0
10:15 PM - 10:20 PM	48.0	50.1	-	n/a	46.6	-
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	50.6	-	n/a	47.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	53.0	-	n/a	48.4	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	55.2	-	n/a	50.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.7	51.5	-	n/a	43.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.9	45.2	-	49.5	43.7	5.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	45.2	-	50.3	43.4	6.9
10:50 PM - 10:55 PM	48.5	44.7	-	49.2	43.1	6.1
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	44.3	-	50.8	42.8	8.0
11:00 PM - 11:05 PM	51.4	47.3	-	52.3	43.4	8.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	50.2	-	46.8	47.6	-0.8
11:10 PM - 11:15 PM	51.9	49.2	-	51.6	44.0	7.6
11:15 PM - 11:20 PM	50.4	51.1	-	n/a	47.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	54.0	49.7	-	55.0	47.3	7.7
11:25 PM - 11:30 PM	54.6	49.6	-	55.9	46.7	9.2
11:30 PM - 11:35 PM	53.1	50.0	-	53.2	46.0	7.2
11:35 PM - 11:40 PM	53.1	48.7	-	54.1	45.3	8.8
11:40 PM - 11:45 PM	53.2	48.0	-	54.6	44.0	10.6
11:45 PM - 11:50 PM	46.8	50.4	-	n/a	47.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.7	51.0	-	n/a	48.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.3	50.1	-	n/a	47.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	49.1	47.7	-	46.5	41.9	4.6
12:05 AM - 12:10 AM	51.4	44.1	-	53.5	42.3	11.2
12:10 AM - 12:15 AM	51.9	44.6	-	54.0	42.6	11.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.0	45.0	-	49.8	43.5	6.3
12:20 AM - 12:25 AM	47.1	44.8	-	46.2	43.1	3.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.2	44.1	-	47.3	42.7	4.6
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	44.7	-	41.3	41.4	-0.1
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	42.9	-	47.9	41.1	6.8

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201487-1

Sample No. 24137696-5
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	44.4	41.9	-	43.8	40.1	3.7
12:45 AM - 12:50 AM	46.7	41.6	-	48.1	40.0	8.1
12:50 AM - 12:55 AM	46.6	41.5	-	48.0	40.3	7.7
12:55 AM - 01:00 AM	46.7	42.4	-	47.7	40.1	7.6
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	42.2	-	47.2	39.5	7.7
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	42.2	-	45.9	39.4	6.5
01:10 AM - 01:15 AM	46.9	43.3	-	47.4	39.8	7.6
01:15 AM - 01:20 AM	45.0	42.1	-	44.9	39.6	5.3
01:20 AM - 01:25 AM	45.8	39.9	-	47.5	38.8	8.7
01:25 AM - 01:30 AM	45.1	39.9	-	46.5	38.7	7.8
01:30 AM - 01:35 AM	45.2	40.3	-	46.5	38.1	8.4
01:35 AM - 01:40 AM	44.4	42.9	-	42.1	38.5	3.6
01:40 AM - 01:45 AM	43.9	40.3	-	44.4	38.1	6.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.5	39.5	-	45.8	38.4	7.4
01:50 AM - 01:55 AM	45.6	40.0	-	47.2	37.9	9.3
01:55 AM - 02:00 AM	42.4	39.7	-	42.1	37.4	4.7
02:00 AM - 02:05 AM	42.1	40.3	-	40.4	37.6	2.8
02:05 AM - 02:10 AM	40.0	38.9	-	36.5	37.0	-0.5
02:10 AM - 02:15 AM	40.6	38.6	-	39.3	36.8	2.5
02:15 AM - 02:20 AM	44.1	40.0	-	45.0	37.1	7.9
02:20 AM - 02:25 AM	44.7	40.5	-	45.6	37.7	7.9
02:25 AM - 02:30 AM	43.1	38.6	-	44.2	36.4	7.8
02:30 AM - 02:35 AM	52.8	37.8	-	55.7	36.3	19.4
02:35 AM - 02:40 AM	41.1	39.7	-	38.5	37.2	1.3
02:40 AM - 02:45 AM	40.2	38.6	-	38.1	36.6	1.5
02:45 AM - 02:50 AM	40.4	45.0	-	n/a	37.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.1	40.3	-	42.9	37.5	5.4
02:55 AM - 03:00 AM	51.2	41.9	-	53.7	37.6	16.1
03:00 AM - 03:05 AM	49.8	38.5	-	52.5	36.6	15.9
03:05 AM - 03:10 AM	55.3	38.5	-	58.2	36.9	21.3
03:10 AM - 03:15 AM	49.7	39.3	-	52.3	37.6	14.7
03:15 AM - 03:20 AM	43.6	41.5	-	42.4	37.3	5.1
03:20 AM - 03:25 AM	41.1	39.1	-	39.8	37.0	2.8
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	37.3	-	54.0	35.6	18.4
03:30 AM - 03:35 AM	39.9	36.9	-	39.9	35.2	4.7
03:35 AM - 03:40 AM	42.0	41.5	-	35.4	36.4	-1.0
03:40 AM - 03:45 AM	41.3	38.3	-	41.3	36.2	5.1
03:45 AM - 03:50 AM	43.0	37.1	-	44.7	35.8	8.9
03:50 AM - 03:55 AM	43.0	38.0	-	44.3	35.7	8.6
03:55 AM - 04:00 AM	46.0	36.6	-	48.5	35.1	13.4

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201487-1

Sample No. 24137696-5
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	49.1	39.2	-	51.6	35.6	16.0
04:05 AM - 04:10 AM	40.3	36.3	-	41.1	34.1	7.0
04:10 AM - 04:15 AM	42.6	39.3	-	42.9	34.3	8.6
04:15 AM - 04:20 AM	48.8	37.5	-	51.5	34.5	17.0
04:20 AM - 04:25 AM	41.1	39.5	-	39.0	34.4	4.6
04:25 AM - 04:30 AM	40.1	38.4	-	38.2	35.5	2.7
04:30 AM - 04:35 AM	41.6	43.2	-	n/a	34.9	-
04:35 AM - 04:40 AM	40.6	38.1	-	40.0	35.1	4.9
04:40 AM - 04:45 AM	40.9	39.6	-	38.0	34.4	3.6
04:45 AM - 04:50 AM	43.1	42.1	-	39.2	35.4	3.8
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	38.3	-	44.8	35.2	9.6
04:55 AM - 05:00 AM	42.3	38.8	-	42.7	35.0	7.7
05:00 AM - 05:05 AM	44.3	40.1	-	45.2	36.0	9.2
05:05 AM - 05:10 AM	43.0	40.7	-	42.1	36.2	5.9
05:10 AM - 05:15 AM	41.6	40.2	-	39.0	37.6	1.4
05:15 AM - 05:20 AM	44.2	41.6	-	43.7	36.9	6.8
05:20 AM - 05:25 AM	45.5	38.3	-	47.6	36.4	11.2
05:25 AM - 05:30 AM	45.9	39.7	-	47.7	37.1	10.6
05:30 AM - 05:35 AM	46.6	41.1	-	48.2	37.2	11.0
05:35 AM - 05:40 AM	45.0	41.5	-	45.4	38.3	7.1
05:40 AM - 05:45 AM	46.9	43.2	-	47.5	40.2	7.3
05:45 AM - 05:50 AM	44.6	43.0	-	42.5	41.1	1.4
05:50 AM - 05:55 AM	45.7	42.7	-	45.7	40.2	5.5
05:55 AM - 06:00 AM	48.7	42.0	-	50.7	39.7	11.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	47.5	45.4	-	43.3	2.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	50.5	47.6	-	46.6	1.0
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	51.3	35.0	-	46.7	-11.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	50.6	47.4	-	46.3	1.1
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	51.1	42.0	-	47.5	-5.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	50.0	42.4	-	45.7	-3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	48.9	38.7	-	44.8	-6.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	50.3	37.0	-	45.3	-8.3
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-5 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201488-1

Sample No. 24137696-6
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	53.3	n/a	-	47.6	-
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	53.1	n/a	-	47.2	-
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	50.5	47.0	-	46.8	0.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	48.6	45.4	-	45.5	-0.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.0	48.1	41.7	-	45.7	-4.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	48.6	48.6	-	46.4	2.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.0	50.7	53.0	-	46.9	6.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	49.2	47.1	-	47.3	-0.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.2	49.9	-	48.3	46.7	1.6
10:05 PM - 10:10 PM	50.8	49.4	-	48.2	47.3	0.9
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	49.2	-	43.1	47.1	-4.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.9	48.5	-	50.2	46.5	3.7
10:20 PM - 10:25 PM	52.4	48.5	-	53.1	46.8	6.3
10:25 PM - 10:30 PM	49.1	48.4	-	43.8	45.7	-1.9
10:30 PM - 10:35 PM	49.7	48.2	-	47.4	45.9	1.5
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	46.9	-	46.4	45.0	1.4
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	48.1	-	n/a	45.9	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	46.9	-	48.6	45.5	3.1
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	46.5	-	46.6	45.0	1.6
10:55 PM - 11:00 PM	47.3	47.6	-	n/a	45.5	-
11:00 PM - 11:05 PM	47.4	46.7	-	42.1	45.1	-3.0
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	46.0	-	42.1	44.4	-2.3
11:10 PM - 11:15 PM	50.4	46.7	-	51.0	45.5	5.5
11:15 PM - 11:20 PM	46.6	46.9	-	n/a	44.5	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	45.9	-	43.5	44.6	-1.1
11:25 PM - 11:30 PM	45.4	46.3	-	n/a	44.6	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.0	45.8	-	n/a	44.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.0	44.9	-	45.8	43.4	2.4
11:40 PM - 11:45 PM	46.9	45.6	-	44.0	44.4	-0.4
11:45 PM - 11:50 PM	50.6	46.6	-	51.4	44.5	6.9
11:50 PM - 11:55 PM	52.1	46.2	-	53.8	44.1	9.7
11:55 PM - 12:00 AM	50.8	48.2	-	50.3	43.0	7.3
12:00 AM - 12:05 AM	47.4	49.8	-	n/a	43.3	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.5	44.4	-	31.1	42.3	-11.2
12:10 AM - 12:15 AM	46.7	46.0	-	41.4	43.8	-2.4
12:15 AM - 12:20 AM	46.5	44.5	-	45.2	43.5	1.7
12:20 AM - 12:25 AM	43.8	45.9	-	n/a	43.8	-
12:25 AM - 12:30 AM	46.4	44.8	-	44.3	42.8	1.5
12:30 AM - 12:35 AM	46.0	44.1	-	44.5	42.6	1.9
12:35 AM - 12:40 AM	46.6	45.5	-	43.1	43.4	-0.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201488-1

Sample No. 24137696-6
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	45.9	46.2	-	n/a	43.7	-
12:45 AM - 12:50 AM	50.5	46.8	-	51.1	43.3	7.8
12:50 AM - 12:55 AM	46.1	46.4	-	n/a	43.4	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.6	47.9	-	n/a	43.3	-
01:00 AM - 01:05 AM	47.0	45.4	-	44.9	42.6	2.3
01:05 AM - 01:10 AM	46.3	47.4	-	n/a	43.6	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.1	45.6	-	44.8	42.9	1.9
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	45.5	-	35.2	43.1	-7.9
01:20 AM - 01:25 AM	45.4	47.5	-	n/a	44.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.4	44.0	-	45.7	41.3	4.4
01:30 AM - 01:35 AM	48.6	44.9	-	49.2	42.2	7.0
01:35 AM - 01:40 AM	44.6	49.4	-	n/a	42.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	45.8	-	n/a	42.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	46.9	-	n/a	42.6	-
01:50 AM - 01:55 AM	45.4	46.9	-	n/a	42.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	45.4	-	47.3	42.1	5.2
02:00 AM - 02:05 AM	42.6	45.8	-	n/a	41.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.1	43.4	-	45.8	41.6	4.2
02:10 AM - 02:15 AM	44.1	44.2	-	n/a	40.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	43.2	45.3	-	n/a	40.9	-
02:20 AM - 02:25 AM	48.6	45.0	-	49.1	41.7	7.4
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	44.4	-	45.8	41.2	4.6
02:30 AM - 02:35 AM	50.0	46.9	-	50.1	40.4	9.7
02:35 AM - 02:40 AM	43.3	48.2	-	n/a	42.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	46.7	48.8	-	n/a	43.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	46.5	-	43.1	42.7	0.4
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	47.7	-	n/a	42.4	-
02:55 AM - 03:00 AM	48.9	49.5	-	n/a	42.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	49.6	49.8	-	n/a	42.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	47.1	50.0	-	n/a	43.0	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	49.6	-	n/a	44.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	49.6	-	n/a	42.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	49.2	48.9	-	40.4	44.0	-3.6
03:25 AM - 03:30 AM	46.0	51.3	-	n/a	46.2	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.7	48.5	-	n/a	45.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	46.6	-	47.5	41.6	5.9
03:40 AM - 03:45 AM	50.4	50.0	-	42.8	44.3	-1.5
03:45 AM - 03:50 AM	50.8	51.9	-	n/a	46.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	48.4	51.5	-	n/a	48.1	-
03:55 AM - 04:00 AM	46.6	51.0	-	n/a	43.6	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201488-1

Sample No. 24137696-6
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	47.9	47.3	-	42.0	42.5	-0.5
04:05 AM - 04:10 AM	48.3	47.2	-	44.8	43.0	1.8
04:10 AM - 04:15 AM	46.2	48.4	-	n/a	44.7	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.1	47.1	-	47.8	41.1	6.7
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	46.0	-	51.1	43.2	7.9
04:25 AM - 04:30 AM	50.2	52.2	-	n/a	47.3	-
04:30 AM - 04:35 AM	51.7	50.9	-	47.0	44.8	2.2
04:35 AM - 04:40 AM	46.6	51.4	-	n/a	47.5	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	52.6	-	n/a	46.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	49.4	52.9	-	n/a	45.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	52.6	-	n/a	46.4	-
04:55 AM - 05:00 AM	50.0	50.5	-	n/a	44.9	-
05:00 AM - 05:05 AM	52.6	51.9	-	47.3	44.9	2.4
05:05 AM - 05:10 AM	50.9	52.4	-	n/a	46.1	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.3	53.3	-	n/a	48.7	-
05:15 AM - 05:20 AM	48.2	49.1	-	n/a	43.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	46.1	-	48.0	42.9	5.1
05:25 AM - 05:30 AM	46.5	49.4	-	n/a	42.8	-
05:30 AM - 05:35 AM	50.2	48.0	-	49.2	43.6	5.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.5	49.0	-	n/a	44.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	50.2	-	n/a	43.9	-
05:45 AM - 05:50 AM	48.5	48.8	-	n/a	45.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.4	48.0	-	40.8	43.9	-3.1
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	49.4	-	51.5	44.6	6.9
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	50.5	48.2	-	46.0	2.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	55.8	44.3	-	50.5	-6.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	54.7	n/a	-	49.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	52.3	48.5	-	48.0	0.5
10:00 AM - 11:00 AM	59.1	51.8	58.2	-	47.6	10.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	51.2	44.3	-	46.7	-2.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	51.5	46.9	-	46.8	0.1
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	49.5	44.1	-	45.6	-1.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลกระทบทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-6 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201489-1

Sample No. 24137696-7
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	50.5	49.5	43.6	-	45.1	-1.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	49.1	n/a	-	44.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	50.2	45.6	-	46.8	-1.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	51.0	44.1	-	47.2	-3.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	48.8	38.6	-	46.4	-7.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	48.9	47.1	-	46.0	1.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	50.7	n/a	-	47.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	50.3	49.9	39.7	-	45.7	-6.0
10:00 PM - 10:05 PM	52.1	50.2	-	50.6	45.5	5.1
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	50.6	-	n/a	45.9	-
10:10 PM - 10:15 PM	48.6	51.6	-	n/a	44.2	-
10:15 PM - 10:20 PM	49.9	50.8	-	n/a	46.9	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	48.9	-	n/a	45.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	48.3	-	47.8	44.1	3.7
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	47.4	-	n/a	45.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.0	49.4	-	n/a	44.1	-
10:40 PM - 10:45 PM	47.4	47.2	-	36.9	43.9	-7.0
10:45 PM - 10:50 PM	46.3	46.2	-	32.9	43.8	-10.9
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	48.1	-	37.8	44.4	-6.6
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	47.3	-	45.7	44.4	1.3
11:00 PM - 11:05 PM	48.5	50.4	-	n/a	44.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	49.4	48.6	-	44.7	44.3	0.4
11:10 PM - 11:15 PM	50.7	50.3	-	43.1	46.9	-3.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.3	50.5	-	n/a	45.3	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	47.6	-	n/a	44.7	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.6	46.4	-	36.1	43.5	-7.4
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	49.0	-	n/a	44.4	-
11:35 PM - 11:40 PM	46.8	48.1	-	n/a	43.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	45.3	49.3	-	n/a	43.7	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.5	46.8	-	n/a	42.5	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.5	44.6	-	45.0	42.5	2.5
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	46.3	-	n/a	44.0	-
12:00 AM - 12:05 AM	44.5	46.2	-	n/a	43.8	-
12:05 AM - 12:10 AM	43.6	46.3	-	n/a	43.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.2	44.5	-	n/a	43.2	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.9	44.0	-	44.4	43.0	1.4
12:20 AM - 12:25 AM	43.6	46.0	-	n/a	43.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.1	45.4	-	n/a	43.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.8	44.6	-	34.3	42.4	-8.1
12:35 AM - 12:40 AM	46.0	45.5	-	39.4	43.1	-3.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201489-1

Sample No. 24137696-7
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	43.6	47.9	-	n/a	44.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.9	44.4	-	38.3	42.3	-4.0
12:50 AM - 12:55 AM	43.8	44.2	-	n/a	42.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	46.1	45.0	-	42.6	41.5	1.1
01:00 AM - 01:05 AM	46.0	45.2	-	41.3	42.4	-1.1
01:05 AM - 01:10 AM	44.3	47.8	-	n/a	44.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.5	44.2	-	42.6	41.9	0.7
01:15 AM - 01:20 AM	45.2	46.0	-	n/a	43.1	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.1	45.6	-	39.5	42.5	-3.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.6	46.5	-	33.2	43.5	-10.3
01:30 AM - 01:35 AM	43.8	47.3	-	n/a	43.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	46.6	-	n/a	43.9	-
01:40 AM - 01:45 AM	48.9	43.9	-	50.2	41.0	9.2
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	44.1	-	41.7	41.6	0.1
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	45.1	-	42.2	41.7	0.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.7	47.4	-	n/a	43.5	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	45.4	-	n/a	42.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	43.5	47.3	-	n/a	42.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	43.0	44.8	-	n/a	41.7	-
02:15 AM - 02:20 AM	44.0	44.3	-	n/a	41.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	54.8	45.8	-	57.2	40.7	16.5
02:25 AM - 02:30 AM	41.3	44.4	-	n/a	41.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.3	47.0	-	n/a	39.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.5	41.7	-	37.8	39.6	-1.8
02:40 AM - 02:45 AM	44.7	41.1	-	45.2	39.5	5.7
02:45 AM - 02:50 AM	39.8	42.2	-	n/a	40.4	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.0	42.4	-	n/a	39.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	55.8	40.0	-	58.7	38.1	20.6
03:00 AM - 03:05 AM	41.3	45.2	-	n/a	39.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	40.6	45.1	-	n/a	38.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	41.9	42.2	-	n/a	38.7	-
03:15 AM - 03:20 AM	41.0	40.6	-	33.4	38.2	-4.8
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	41.5	-	44.3	38.6	5.7
03:25 AM - 03:30 AM	40.9	43.6	-	n/a	38.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.7	42.7	-	39.8	39.4	0.4
03:35 AM - 03:40 AM	42.2	42.7	-	n/a	39.0	-
03:40 AM - 03:45 AM	57.3	45.5	-	60.0	40.7	19.3
03:45 AM - 03:50 AM	40.9	45.2	-	n/a	38.6	-
03:50 AM - 03:55 AM	40.4	47.6	-	n/a	40.1	-
03:55 AM - 04:00 AM	41.2	39.2	-	39.9	37.7	2.2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201489-1

Sample No. 24137696-7
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00233183

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	42.4	40.2	-	41.4	37.3	4.1
04:05 AM - 04:10 AM	39.9	42.6	-	n/a	37.3	-
04:10 AM - 04:15 AM	40.0	41.8	-	n/a	37.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	43.3	39.5	-	44.0	37.1	6.9
04:20 AM - 04:25 AM	41.8	40.5	-	38.9	36.5	2.4
04:25 AM - 04:30 AM	42.4	44.6	-	n/a	40.8	-
04:30 AM - 04:35 AM	43.1	42.3	-	38.4	38.0	0.4
04:35 AM - 04:40 AM	44.1	43.3	-	39.4	38.5	0.9
04:40 AM - 04:45 AM	45.8	43.4	-	45.1	39.9	5.2
04:45 AM - 04:50 AM	57.1	45.8	-	59.8	40.0	19.8
04:50 AM - 04:55 AM	44.0	47.9	-	n/a	43.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.9	49.6	-	n/a	42.4	-
05:00 AM - 05:05 AM	44.5	45.6	-	n/a	42.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	42.6	44.2	-	n/a	40.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	44.3	46.1	-	n/a	42.5	-
05:15 AM - 05:20 AM	43.2	43.1	-	29.8	39.7	-9.9
05:20 AM - 05:25 AM	43.5	43.7	-	n/a	39.3	-
05:25 AM - 05:30 AM	42.9	43.8	-	n/a	41.2	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.9	44.1	-	n/a	38.5	-
05:35 AM - 05:40 AM	42.5	43.0	-	n/a	40.0	-
05:40 AM - 05:45 AM	43.8	42.5	-	40.9	39.2	1.7
05:45 AM - 05:50 AM	44.4	41.2	-	44.6	37.8	6.8
05:50 AM - 05:55 AM	43.9	43.3	-	38.0	39.5	-1.5
05:55 AM - 06:00 AM	50.5	43.6	-	52.5	39.8	12.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	47.5	52.6	-	42.9	9.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	51.9	46.9	-	48.8	-1.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	54.0	42.5	-	50.1	-7.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	53.6	n/a	-	48.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	52.6	n/a	-	47.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	48.7	46.4	-	44.0	2.4
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	49.5	n/a	-	43.5	-
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	46.7	45.2	-	44.5	0.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-7 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201490-1

Sample No. 24137696-8
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.2	48.0	48.4	-	43.6	4.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	48.2	43.6	-	44.2	-0.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	50.0	40.9	-	45.3	-4.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.8	48.7	46.6	-	44.5	2.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	49.8	38.3	-	46.2	-7.9
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	48.9	n/a	-	45.8	-
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	50.9	51.5	-	46.5	5.0
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	48.7	n/a	-	46.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.5	55.5	-	n/a	45.9	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.2	47.2	-	n/a	45.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	45.9	47.7	-	n/a	45.5	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.7	46.4	-	n/a	45.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	43.4	46.5	-	n/a	44.7	-
10:25 PM - 10:30 PM	45.2	47.8	-	n/a	46.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	44.9	47.0	-	n/a	45.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	53.1	50.9	-	52.1	45.1	7.0
10:40 PM - 10:45 PM	50.8	49.1	-	48.9	45.3	3.6
10:45 PM - 10:50 PM	47.9	51.5	-	n/a	45.9	-
10:50 PM - 10:55 PM	45.3	48.3	-	n/a	45.3	-
10:55 PM - 11:00 PM	44.3	47.1	-	n/a	45.2	-
11:00 PM - 11:05 PM	41.8	45.6	-	n/a	44.2	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.6	46.5	-	n/a	45.2	-
11:10 PM - 11:15 PM	42.8	46.1	-	n/a	44.8	-
11:15 PM - 11:20 PM	42.5	45.7	-	n/a	44.2	-
11:20 PM - 11:25 PM	42.7	46.6	-	n/a	44.6	-
11:25 PM - 11:30 PM	43.4	47.1	-	n/a	44.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	44.6	47.0	-	n/a	45.1	-
11:35 PM - 11:40 PM	43.5	46.4	-	n/a	44.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	40.7	45.1	-	n/a	43.6	-
11:45 PM - 11:50 PM	39.3	44.9	-	n/a	43.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	40.4	45.4	-	n/a	44.0	-
11:55 PM - 12:00 AM	40.4	44.0	-	n/a	40.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	39.6	42.0	-	n/a	39.3	-
12:05 AM - 12:10 AM	41.2	42.8	-	n/a	39.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.9	51.7	-	n/a	39.9	-
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	52.9	-	n/a	42.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	49.5	52.3	-	n/a	41.9	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.7	51.9	-	n/a	41.2	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.7	44.4	-	35.9	38.4	-2.5
12:35 AM - 12:40 AM	46.6	50.8	-	n/a	38.8	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201490-1

Sample No. 24137696-8
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	46.5	57.3	-	n/a	38.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	38.9	40.7	-	n/a	37.8	-
12:50 AM - 12:55 AM	37.9	40.2	-	n/a	38.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	38.4	40.4	-	n/a	38.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.5	41.8	-	37.2	38.7	-1.5
01:05 AM - 01:10 AM	39.3	41.5	-	n/a	38.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	41.0	41.7	-	n/a	36.8	-
01:15 AM - 01:20 AM	39.5	39.8	-	n/a	37.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	38.5	39.2	-	n/a	36.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	44.6	44.7	-	n/a	36.8	-
01:30 AM - 01:35 AM	49.5	50.4	-	n/a	37.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	36.5	39.9	-	n/a	36.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	39.5	41.8	-	n/a	37.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	39.1	41.7	-	n/a	37.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	36.5	38.4	-	n/a	36.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.2	43.6	-	38.3	37.7	0.6
02:00 AM - 02:05 AM	49.7	51.5	-	n/a	37.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	42.8	40.9	-	41.3	36.1	5.2
02:10 AM - 02:15 AM	37.6	39.4	-	n/a	36.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	47.5	-	n/a	37.8	-
02:20 AM - 02:25 AM	42.0	41.6	-	34.4	37.7	-3.3
02:25 AM - 02:30 AM	53.8	42.4	-	56.5	37.2	19.3
02:30 AM - 02:35 AM	37.0	39.5	-	n/a	37.1	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	38.5	-	47.4	36.6	10.8
02:40 AM - 02:45 AM	36.6	38.5	-	n/a	36.9	-
02:45 AM - 02:50 AM	38.2	39.8	-	n/a	37.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	38.7	42.3	-	n/a	37.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	42.0	40.4	-	39.9	37.3	2.6
03:00 AM - 03:05 AM	36.9	41.2	-	n/a	36.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	37.8	54.7	-	n/a	50.9	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.2	55.7	-	n/a	53.0	-
03:15 AM - 03:20 AM	38.9	56.0	-	n/a	52.8	-
03:20 AM - 03:25 AM	38.2	56.1	-	n/a	53.4	-
03:25 AM - 03:30 AM	38.6	56.0	-	n/a	53.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	37.4	53.1	-	n/a	49.0	-
03:35 AM - 03:40 AM	43.5	53.0	-	n/a	50.3	-
03:40 AM - 03:45 AM	37.4	52.4	-	n/a	50.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	37.9	52.3	-	n/a	49.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	39.5	53.1	-	n/a	49.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	47.5	53.4	-	n/a	49.9	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201490-1

Sample No. 24137696-8
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	39.7	52.5	-	n/a	49.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	43.1	54.7	-	n/a	39.3	-
04:10 AM - 04:15 AM	37.2	53.3	-	n/a	36.9	-
04:15 AM - 04:20 AM	36.1	54.5	-	n/a	51.5	-
04:20 AM - 04:25 AM	36.8	54.2	-	n/a	51.1	-
04:25 AM - 04:30 AM	40.6	53.7	-	n/a	48.3	-
04:30 AM - 04:35 AM	37.1	53.8	-	n/a	49.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	40.4	55.1	-	n/a	51.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	38.3	54.3	-	n/a	50.6	-
04:45 AM - 04:50 AM	37.7	52.9	-	n/a	37.6	-
04:50 AM - 04:55 AM	36.8	39.2	-	n/a	36.7	-
04:55 AM - 05:00 AM	37.9	39.6	-	n/a	37.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	38.1	40.5	-	n/a	37.6	-
05:05 AM - 05:10 AM	42.5	40.6	-	41.0	37.7	3.3
05:10 AM - 05:15 AM	43.7	41.1	-	43.2	37.7	5.5
05:15 AM - 05:20 AM	37.7	38.7	-	n/a	36.8	-
05:20 AM - 05:25 AM	41.1	42.5	-	n/a	38.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	41.9	40.8	-	38.4	38.3	0.1
05:30 AM - 05:35 AM	45.2	41.9	-	45.5	39.0	6.5
05:35 AM - 05:40 AM	44.1	43.8	-	35.3	39.6	-4.3
05:40 AM - 05:45 AM	43.3	44.1	-	n/a	40.7	-
05:45 AM - 05:50 AM	48.6	50.0	-	n/a	39.3	-
05:50 AM - 05:55 AM	43.3	44.3	-	n/a	40.8	-
05:55 AM - 06:00 AM	43.6	43.9	-	n/a	40.8	-
06:00 AM - 07:00 AM	47.4	48.7	n/a	-	43.8	-
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	51.3	n/a	-	47.5	-
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	49.8	n/a	-	45.5	-
09:00 AM - 10:00 AM	47.2	48.6	n/a	-	45.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	50.8	n/a	-	44.6	-
11:00 AM - 12:00 PM	46.1	48.8	n/a	-	42.5	-
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	47.5	n/a	-	43.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	47.6	46.4	41.4	-	41.8	-0.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-8 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201491-1

Sample No. 24137696-9
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	48.6	45.5	45.7	-	41.1	4.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	50.8	42.5	-	42.6	-0.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.3	50.2	44.8	-	41.6	3.2
05:00 PM - 06:00 PM	48.0	47.7	36.2	-	42.8	-6.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	49.0	49.0	-	45.8	3.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	48.1	n/a	-	45.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	46.9	43.4	-	45.1	-1.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.3	47.1	n/a	-	44.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	42.2	45.9	-	n/a	44.2	-
10:05 PM - 10:10 PM	43.9	46.0	-	n/a	43.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	42.6	44.9	-	n/a	43.7	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.1	47.9	-	n/a	43.6	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.8	46.3	-	40.2	44.0	-3.8
10:25 PM - 10:30 PM	41.8	44.9	-	n/a	42.5	-
10:30 PM - 10:35 PM	42.7	44.6	-	n/a	42.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	45.2	47.7	-	n/a	43.5	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.2	45.8	-	n/a	42.5	-
10:45 PM - 10:50 PM	45.1	44.5	-	39.2	41.0	-1.8
10:50 PM - 10:55 PM	42.7	43.3	-	n/a	39.6	-
10:55 PM - 11:00 PM	42.4	43.4	-	n/a	41.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	42.8	44.5	-	n/a	42.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	42.5	44.0	-	n/a	42.3	-
11:10 PM - 11:15 PM	43.2	43.3	-	n/a	41.5	-
11:15 PM - 11:20 PM	43.5	44.8	-	n/a	41.9	-
11:20 PM - 11:25 PM	43.3	43.7	-	n/a	40.8	-
11:25 PM - 11:30 PM	43.8	50.4	-	n/a	43.4	-
11:30 PM - 11:35 PM	46.2	53.0	-	n/a	50.2	-
11:35 PM - 11:40 PM	45.3	51.0	-	n/a	49.3	-
11:40 PM - 11:45 PM	42.2	50.6	-	n/a	49.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	42.4	50.9	-	n/a	49.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	51.0	-	n/a	49.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	43.0	50.9	-	n/a	49.5	-
12:00 AM - 12:05 AM	54.3	53.7	-	48.4	49.1	-0.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.1	51.2	-	n/a	49.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.5	50.8	-	n/a	49.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	43.2	50.2	-	n/a	48.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.0	50.9	-	n/a	49.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.9	51.9	-	n/a	49.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.1	51.8	-	n/a	50.1	-
12:35 AM - 12:40 AM	42.0	51.6	-	n/a	49.9	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201491-1

Sample No. 24137696-9
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	41.2	51.3	-	n/a	49.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	40.6	51.4	-	n/a	49.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	42.0	51.5	-	n/a	49.7	-
12:55 AM - 01:00 AM	41.9	51.5	-	n/a	49.7	-
01:00 AM - 01:05 AM	41.0	51.4	-	n/a	49.7	-
01:05 AM - 01:10 AM	41.5	51.7	-	n/a	49.6	-
01:10 AM - 01:15 AM	40.4	52.5	-	n/a	50.6	-
01:15 AM - 01:20 AM	39.9	52.2	-	n/a	50.2	-
01:20 AM - 01:25 AM	38.6	51.9	-	n/a	49.9	-
01:25 AM - 01:30 AM	38.7	52.2	-	n/a	50.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	41.8	52.0	-	n/a	49.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	40.9	52.0	-	n/a	49.9	-
01:40 AM - 01:45 AM	40.0	51.8	-	n/a	49.5	-
01:45 AM - 01:50 AM	38.1	51.7	-	n/a	49.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	37.3	50.2	-	n/a	48.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	37.5	50.0	-	n/a	48.3	-
02:00 AM - 02:05 AM	38.5	49.5	-	n/a	46.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	41.7	50.2	-	n/a	48.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	39.0	50.0	-	n/a	48.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	39.7	50.0	-	n/a	48.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.2	50.0	-	n/a	48.1	-
02:25 AM - 02:30 AM	41.9	49.7	-	n/a	47.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	39.3	50.6	-	n/a	47.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	39.4	50.0	-	n/a	47.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	39.1	49.8	-	n/a	47.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	42.7	50.5	-	n/a	46.9	-
02:50 AM - 02:55 AM	39.0	46.0	-	n/a	37.0	-
02:55 AM - 03:00 AM	37.5	38.5	-	n/a	36.2	-
03:00 AM - 03:05 AM	38.2	39.8	-	n/a	35.8	-
03:05 AM - 03:10 AM	37.0	44.6	-	n/a	35.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.3	45.3	-	46.0	37.1	8.9
03:15 AM - 03:20 AM	40.3	41.9	-	n/a	38.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	38.7	40.0	-	n/a	37.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	40.0	42.9	-	n/a	38.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	39.3	39.8	-	n/a	36.0	-
03:35 AM - 03:40 AM	36.6	37.1	-	n/a	35.5	-
03:40 AM - 03:45 AM	36.4	39.7	-	n/a	37.6	-
03:45 AM - 03:50 AM	37.7	39.2	-	n/a	35.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	39.3	40.9	-	n/a	36.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	42.6	42.0	-	36.7	35.8	0.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201491-1

Sample No. 24137696-9
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	36.9	37.9	-	n/a	36.0	-
04:05 AM - 04:10 AM	36.2	38.4	-	n/a	36.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	36.4	37.0	-	n/a	35.4	-
04:15 AM - 04:20 AM	37.6	38.5	-	n/a	36.0	-
04:20 AM - 04:25 AM	37.8	39.9	-	n/a	36.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	40.3	41.3	-	n/a	37.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	41.8	43.3	-	n/a	36.4	-
04:35 AM - 04:40 AM	51.6	45.8	-	53.3	36.6	16.7
04:40 AM - 04:45 AM	38.2	39.1	-	n/a	36.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	36.8	37.5	-	n/a	36.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	36.9	38.0	-	n/a	36.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	40.7	41.2	-	n/a	37.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	38.5	39.4	-	n/a	36.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	40.1	41.4	-	n/a	38.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	39.8	40.9	-	n/a	37.9	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.2	44.6	-	51.8	39.0	12.8
05:20 AM - 05:25 AM	42.4	42.2	-	31.9	39.6	-7.7
05:25 AM - 05:30 AM	40.6	42.1	-	n/a	39.9	-
05:30 AM - 05:35 AM	41.7	44.3	-	n/a	40.4	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.1	44.4	-	n/a	40.8	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.0	43.9	-	41.5	41.2	0.3
05:45 AM - 05:50 AM	42.3	43.3	-	n/a	41.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	43.5	46.1	-	n/a	42.3	-
05:55 AM - 06:00 AM	50.8	48.2	-	50.3	43.5	6.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	47.9	n/a	-	44.4	-
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	51.8	n/a	-	46.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	50.6	51.8	n/a	-	47.1	-
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	49.8	n/a	-	44.8	-
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	50.5	n/a	-	45.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	49.3	n/a	-	45.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	49.8	n/a	-	44.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	49.6	n/a	-	45.1	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-9 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201492-1

Sample No. 24137696-10
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	48.1	n/a	-	43.9	-
03:00 PM - 04:00 PM	50.6	49.2	45.0	-	45.5	-0.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.9	52.0	n/a	-	46.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	59.0	n/a	-	47.4	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	51.8	n/a	-	47.1	-
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	54.2	54.0	-	48.3	5.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	50.5	49.2	-	47.5	1.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	50.1	n/a	-	45.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	45.0	48.5	-	n/a	45.9	-
10:05 PM - 10:10 PM	43.6	47.5	-	n/a	45.3	-
10:10 PM - 10:15 PM	44.8	48.1	-	n/a	46.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.1	47.1	-	n/a	45.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	42.2	46.7	-	n/a	45.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	43.1	48.3	-	n/a	46.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	49.3	-	n/a	46.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	44.5	48.2	-	n/a	46.1	-
10:40 PM - 10:45 PM	42.6	47.3	-	n/a	45.0	-
10:45 PM - 10:50 PM	45.1	48.0	-	n/a	44.8	-
10:50 PM - 10:55 PM	42.3	46.3	-	n/a	44.4	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.4	46.2	-	n/a	44.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	41.7	43.8	-	n/a	41.0	-
11:05 PM - 11:10 PM	42.9	43.5	-	n/a	39.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	39.9	41.4	-	n/a	39.0	-
11:15 PM - 11:20 PM	39.3	42.3	-	n/a	40.1	-
11:20 PM - 11:25 PM	40.1	42.6	-	n/a	40.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	40.2	43.4	-	n/a	39.5	-
11:30 PM - 11:35 PM	38.4	42.3	-	n/a	37.9	-
11:35 PM - 11:40 PM	40.2	42.0	-	n/a	37.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	40.3	40.4	-	n/a	37.8	-
11:45 PM - 11:50 PM	39.9	41.6	-	n/a	38.1	-
11:50 PM - 11:55 PM	40.0	40.5	-	n/a	37.8	-
11:55 PM - 12:00 AM	38.3	39.7	-	n/a	37.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	37.3	39.7	-	n/a	38.3	-
12:05 AM - 12:10 AM	39.2	41.2	-	n/a	37.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	40.3	40.2	-	26.9	37.8	-10.9
12:15 AM - 12:20 AM	38.5	39.9	-	n/a	37.7	-
12:20 AM - 12:25 AM	44.3	47.7	-	n/a	37.6	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.8	42.9	-	n/a	37.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	48.3	-	n/a	38.3	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.2	50.0	-	n/a	38.5	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201492-1

Sample No. 24137696-10
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	37.0	38.9	-	n/a	37.6	-
12:45 AM - 12:50 AM	47.4	56.4	-	n/a	38.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	49.0	57.1	-	n/a	43.7	-
12:55 AM - 01:00 AM	39.0	49.3	-	n/a	48.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	39.2	49.3	-	n/a	48.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	38.4	49.0	-	n/a	47.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	38.2	49.0	-	n/a	47.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	41.0	49.0	-	n/a	46.6	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.2	49.3	-	n/a	47.8	-
01:25 AM - 01:30 AM	36.7	48.5	-	n/a	47.4	-
01:30 AM - 01:35 AM	37.1	49.9	-	n/a	47.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	36.1	49.9	-	n/a	48.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	37.5	49.9	-	n/a	48.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	36.8	49.8	-	n/a	48.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	36.6	49.9	-	n/a	48.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	43.4	50.5	-	n/a	48.3	-
02:00 AM - 02:05 AM	40.3	50.0	-	n/a	48.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	37.6	49.7	-	n/a	48.1	-
02:10 AM - 02:15 AM	36.0	49.6	-	n/a	47.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	43.9	50.2	-	n/a	48.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	40.4	50.1	-	n/a	48.2	-
02:25 AM - 02:30 AM	43.5	49.0	-	n/a	36.9	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.1	48.4	-	n/a	39.2	-
02:35 AM - 02:40 AM	39.5	48.8	-	n/a	47.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	38.6	48.9	-	n/a	47.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	38.6	48.7	-	n/a	47.3	-
02:50 AM - 02:55 AM	57.9	54.5	-	58.2	33.9	24.3
02:55 AM - 03:00 AM	36.9	43.3	-	n/a	34.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	36.7	48.1	-	n/a	46.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	38.8	48.4	-	n/a	46.8	-
03:10 AM - 03:15 AM	36.4	51.1	-	n/a	45.3	-
03:15 AM - 03:20 AM	36.4	52.0	-	n/a	50.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	38.6	52.0	-	n/a	50.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	37.8	52.0	-	n/a	50.1	-
03:30 AM - 03:35 AM	36.9	51.7	-	n/a	49.9	-
03:35 AM - 03:40 AM	35.7	51.4	-	n/a	49.4	-
03:40 AM - 03:45 AM	36.0	51.2	-	n/a	49.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	36.4	51.2	-	n/a	49.2	-
03:50 AM - 03:55 AM	35.7	50.0	-	n/a	47.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	37.2	49.6	-	n/a	47.7	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201492-1

Sample No. 24137696-10
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	35.9	49.3	-	n/a	47.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	38.8	49.7	-	n/a	47.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.8	49.5	-	n/a	47.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	39.2	49.1	-	n/a	47.1	-
04:20 AM - 04:25 AM	42.8	48.8	-	n/a	46.4	-
04:25 AM - 04:30 AM	39.8	48.4	-	n/a	46.3	-
04:30 AM - 04:35 AM	38.4	46.1	-	n/a	35.4	-
04:35 AM - 04:40 AM	36.0	37.0	-	n/a	34.6	-
04:40 AM - 04:45 AM	37.2	39.2	-	n/a	36.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	39.1	40.6	-	n/a	36.7	-
04:50 AM - 04:55 AM	37.8	39.2	-	n/a	37.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	36.5	38.7	-	n/a	36.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	36.8	38.7	-	n/a	35.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	37.9	40.2	-	n/a	36.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	40.0	40.8	-	n/a	37.5	-
05:15 AM - 05:20 AM	41.1	42.3	-	n/a	38.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	40.7	41.3	-	n/a	38.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	38.6	39.2	-	n/a	36.8	-
05:30 AM - 05:35 AM	37.5	39.9	-	n/a	36.8	-
05:35 AM - 05:40 AM	42.9	44.6	-	n/a	39.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	49.2	44.5	-	50.4	39.1	11.3
05:45 AM - 05:50 AM	41.6	42.7	-	n/a	40.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	40.9	42.2	-	n/a	38.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	43.1	45.2	-	n/a	39.7	-
06:00 AM - 07:00 AM	46.0	47.4	n/a	-	43.2	-
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	53.4	37.1	-	48.6	-11.5
08:00 AM - 09:00 AM	47.8	49.1	n/a	-	44.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	46.0	47.9	n/a	-	43.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	45.9	47.1	n/a	-	43.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	47.0	n/a	-	43.9	-
12:00 PM - 01:00 PM	45.7	47.0	n/a	-	42.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	48.5	32.2	-	44.6	-12.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-10 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201493-1

Sample No. 24137696-11
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	47.9	n/a	-	44.3	-
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	52.1	44.5	-	46.5	-2.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	50.7	n/a	-	45.2	-
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	50.0	33.7	-	45.8	-12.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	51.2	41.0	-	48.3	-7.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	50.2	48.9	-	46.7	2.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	51.0	n/a	-	45.4	-
09:00 PM - 10:00 PM	45.3	48.5	n/a	-	42.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	41.8	44.0	-	n/a	42.4	-
10:05 PM - 10:10 PM	42.3	44.1	-	n/a	42.1	-
10:10 PM - 10:15 PM	41.9	44.6	-	n/a	40.7	-
10:15 PM - 10:20 PM	43.0	43.5	-	n/a	39.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	40.6	43.8	-	n/a	39.4	-
10:25 PM - 10:30 PM	41.2	43.2	-	n/a	39.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	44.2	44.7	-	n/a	40.8	-
10:35 PM - 10:40 PM	39.7	41.2	-	n/a	39.1	-
10:40 PM - 10:45 PM	40.4	41.4	-	n/a	39.4	-
10:45 PM - 10:50 PM	43.7	46.6	-	n/a	39.1	-
10:50 PM - 10:55 PM	39.0	41.7	-	n/a	38.1	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.1	58.9	-	n/a	39.4	-
11:00 PM - 11:05 PM	44.3	48.1	-	n/a	39.3	-
11:05 PM - 11:10 PM	41.6	41.7	-	n/a	40.3	-
11:10 PM - 11:15 PM	43.7	51.6	-	n/a	39.2	-
11:15 PM - 11:20 PM	40.4	45.4	-	n/a	38.2	-
11:20 PM - 11:25 PM	39.8	46.7	-	n/a	38.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	44.6	49.6	-	n/a	38.2	-
11:30 PM - 11:35 PM	40.6	47.0	-	n/a	36.9	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.2	45.8	-	n/a	38.8	-
11:40 PM - 11:45 PM	45.5	50.8	-	n/a	39.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	50.9	59.6	-	n/a	39.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	53.8	65.2	-	n/a	39.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	41.2	46.2	-	n/a	39.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	44.7	-	43.1	38.0	5.1
12:05 AM - 12:10 AM	40.0	42.2	-	n/a	38.9	-
12:10 AM - 12:15 AM	41.8	41.8	-	n/a	38.4	-
12:15 AM - 12:20 AM	39.2	40.9	-	n/a	37.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	39.1	41.2	-	n/a	38.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.6	44.1	-	n/a	37.8	-
12:30 AM - 12:35 AM	45.4	49.7	-	n/a	37.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	46.9	50.7	-	n/a	37.9	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201493-1

Sample No. 24137696-11
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	46.1	47.0	-	n/a	37.7	-
12:45 AM - 12:50 AM	40.0	45.4	-	n/a	40.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	37.1	40.3	-	n/a	36.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	36.5	40.0	-	n/a	38.3	-
01:00 AM - 01:05 AM	38.3	40.9	-	n/a	38.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	38.8	41.5	-	n/a	36.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	36.4	39.1	-	n/a	37.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	38.6	41.2	-	n/a	38.5	-
01:20 AM - 01:25 AM	40.2	41.2	-	n/a	37.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	39.9	42.6	-	n/a	37.6	-
01:30 AM - 01:35 AM	39.3	40.4	-	n/a	38.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	40.9	42.9	-	n/a	37.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	35.2	41.0	-	n/a	38.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	40.5	41.9	-	n/a	39.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	35.7	39.6	-	n/a	38.6	-
01:55 AM - 02:00 AM	38.9	41.5	-	n/a	38.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	37.0	40.0	-	n/a	38.9	-
02:05 AM - 02:10 AM	36.8	41.1	-	n/a	39.3	-
02:10 AM - 02:15 AM	37.0	41.3	-	n/a	39.3	-
02:15 AM - 02:20 AM	37.2	40.8	-	n/a	39.5	-
02:20 AM - 02:25 AM	39.8	42.3	-	n/a	39.0	-
02:25 AM - 02:30 AM	40.2	44.9	-	n/a	39.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	38.0	40.1	-	n/a	37.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	37.8	39.9	-	n/a	36.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	35.5	37.4	-	n/a	35.4	-
02:45 AM - 02:50 AM	37.5	39.8	-	n/a	35.6	-
02:50 AM - 02:55 AM	37.9	41.1	-	n/a	36.2	-
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	47.7	-	n/a	36.4	-
03:00 AM - 03:05 AM	35.9	38.3	-	n/a	36.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	36.5	45.3	-	n/a	36.2	-
03:10 AM - 03:15 AM	52.2	45.9	-	54.0	37.7	16.3
03:15 AM - 03:20 AM	41.4	41.6	-	n/a	38.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	37.9	40.9	-	n/a	37.8	-
03:25 AM - 03:30 AM	39.5	42.1	-	n/a	39.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	39.8	42.3	-	n/a	37.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	36.5	39.9	-	n/a	37.8	-
03:40 AM - 03:45 AM	37.8	40.7	-	n/a	37.2	-
03:45 AM - 03:50 AM	36.8	39.6	-	n/a	37.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	37.5	39.3	-	n/a	36.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	35.8	38.0	-	n/a	35.8	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201493-1

Sample No. 24137696-11
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	37.5	39.5	-	n/a	36.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	37.1	38.5	-	n/a	36.3	-
04:10 AM - 04:15 AM	37.2	39.9	-	n/a	37.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	51.2	49.7	-	48.9	36.6	12.3
04:20 AM - 04:25 AM	37.8	40.8	-	n/a	38.2	-
04:25 AM - 04:30 AM	41.4	44.5	-	n/a	38.8	-
04:30 AM - 04:35 AM	40.8	46.8	-	n/a	38.3	-
04:35 AM - 04:40 AM	38.9	41.9	-	n/a	39.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	39.1	43.5	-	n/a	38.9	-
04:45 AM - 04:50 AM	41.3	41.9	-	n/a	38.7	-
04:50 AM - 04:55 AM	37.7	40.5	-	n/a	38.1	-
04:55 AM - 05:00 AM	41.3	44.6	-	n/a	42.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	42.1	43.7	-	n/a	40.4	-
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	46.3	-	n/a	41.6	-
05:10 AM - 05:15 AM	43.4	46.1	-	n/a	41.3	-
05:15 AM - 05:20 AM	42.4	45.5	-	n/a	42.4	-
05:20 AM - 05:25 AM	44.5	47.9	-	n/a	42.0	-
05:25 AM - 05:30 AM	42.6	45.6	-	n/a	42.9	-
05:30 AM - 05:35 AM	44.2	46.2	-	n/a	42.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.1	47.6	-	n/a	42.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	44.9	47.8	-	n/a	43.5	-
05:45 AM - 05:50 AM	48.8	50.7	-	n/a	43.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	45.0	47.7	-	n/a	42.2	-
05:55 AM - 06:00 AM	44.6	47.8	-	n/a	43.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	53.5	n/a	-	47.9	-
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	52.6	n/a	-	47.7	-
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	49.9	n/a	-	46.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	46.8	47.9	n/a	-	44.4	-
10:00 AM - 11:00 AM	46.2	47.3	n/a	-	43.9	-
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	47.5	n/a	-	43.6	-
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	49.9	n/a	-	44.2	-
01:00 PM - 02:00 PM	44.3	46.5	n/a	-	42.7	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-11 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201494-1

Sample No. 24137696-12
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	48.7	47.8	-	42.6	5.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	50.0	43.1	-	44.8	-1.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	49.7	n/a	-	45.6	-
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	51.3	35.0	-	47.6	-12.6
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	51.1	46.9	-	47.3	-0.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	52.4	39.1	-	46.1	-7.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	46.8	n/a	-	44.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	46.3	47.0	n/a	-	44.0	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.7	50.6	-	n/a	44.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	44.6	47.9	-	n/a	43.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.0	48.3	-	48.1	43.2	4.9
10:15 PM - 10:20 PM	45.7	47.9	-	n/a	43.5	-
10:20 PM - 10:25 PM	42.4	43.9	-	n/a	42.0	-
10:25 PM - 10:30 PM	43.0	45.6	-	n/a	43.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	44.0	46.3	-	n/a	44.3	-
10:35 PM - 10:40 PM	44.1	45.5	-	n/a	42.2	-
10:40 PM - 10:45 PM	44.9	47.5	-	n/a	42.3	-
10:45 PM - 10:50 PM	43.3	45.4	-	n/a	42.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	43.2	45.5	-	n/a	42.2	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.3	46.2	-	n/a	43.7	-
11:00 PM - 11:05 PM	41.7	44.3	-	n/a	41.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	44.3	47.5	-	n/a	44.0	-
11:10 PM - 11:15 PM	44.6	47.5	-	n/a	43.8	-
11:15 PM - 11:20 PM	43.4	47.3	-	n/a	42.8	-
11:20 PM - 11:25 PM	50.3	53.1	-	n/a	47.2	-
11:25 PM - 11:30 PM	55.7	54.6	-	52.2	49.4	2.8
11:30 PM - 11:35 PM	54.0	51.1	-	53.9	45.6	8.3
11:35 PM - 11:40 PM	46.0	48.4	-	n/a	43.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.3	49.1	-	n/a	44.3	-
11:45 PM - 11:50 PM	41.9	44.3	-	n/a	41.3	-
11:50 PM - 11:55 PM	41.3	44.1	-	n/a	40.8	-
11:55 PM - 12:00 AM	41.9	43.3	-	n/a	40.7	-
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	49.2	-	n/a	45.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	46.8	-	n/a	40.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	40.7	43.2	-	n/a	41.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.0	46.5	-	n/a	42.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	42.7	44.8	-	n/a	43.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	43.6	45.4	-	n/a	41.8	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.9	46.1	-	n/a	40.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	42.3	45.5	-	n/a	41.4	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201494-1

Sample No. 24137696-12
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	42.1	45.8	-	n/a	41.9	-
12:45 AM - 12:50 AM	40.6	43.4	-	n/a	40.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	42.6	44.6	-	n/a	40.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	40.0	43.2	-	n/a	40.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	38.7	41.6	-	n/a	39.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	38.8	41.4	-	n/a	39.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	38.3	41.9	-	n/a	38.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	38.3	40.4	-	n/a	38.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	42.3	42.5	-	n/a	38.8	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.3	44.0	-	n/a	39.1	-
01:30 AM - 01:35 AM	41.2	44.1	-	n/a	39.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	41.2	43.3	-	n/a	39.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	40.6	43.6	-	n/a	40.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	39.0	41.4	-	n/a	39.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	38.7	41.4	-	n/a	39.4	-
01:55 AM - 02:00 AM	40.0	43.0	-	n/a	39.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	39.9	41.4	-	n/a	37.9	-
02:05 AM - 02:10 AM	37.4	40.4	-	n/a	38.7	-
02:10 AM - 02:15 AM	38.8	40.7	-	n/a	38.8	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.9	40.8	-	n/a	38.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	38.1	41.5	-	n/a	36.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	37.2	38.7	-	n/a	36.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	39.7	40.6	-	n/a	36.5	-
02:35 AM - 02:40 AM	36.1	40.5	-	n/a	36.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	38.0	40.1	-	n/a	37.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	37.5	39.0	-	n/a	37.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.6	42.2	-	n/a	37.4	-
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	44.3	-	40.4	36.7	3.7
03:00 AM - 03:05 AM	38.6	41.9	-	n/a	38.3	-
03:05 AM - 03:10 AM	40.2	42.0	-	n/a	39.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	42.1	42.6	-	n/a	40.3	-
03:15 AM - 03:20 AM	40.5	44.5	-	n/a	40.1	-
03:20 AM - 03:25 AM	42.3	44.1	-	n/a	40.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	40.0	42.6	-	n/a	39.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	38.0	41.1	-	n/a	38.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	40.1	44.3	-	n/a	40.2	-
03:40 AM - 03:45 AM	38.1	41.8	-	n/a	38.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	41.3	43.5	-	n/a	40.6	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.1	43.3	-	n/a	40.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	40.9	43.5	-	n/a	39.9	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201494-1

Sample No. 24137696-12
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	40.8	44.1	-	n/a	39.5	-
04:05 AM - 04:10 AM	38.7	42.7	-	n/a	40.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.1	41.9	-	n/a	39.7	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.8	43.3	-	n/a	40.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	39.7	42.4	-	n/a	39.6	-
04:25 AM - 04:30 AM	41.1	44.2	-	n/a	40.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	41.3	42.9	-	n/a	40.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	40.1	43.3	-	n/a	40.6	-
04:40 AM - 04:45 AM	40.6	43.6	-	n/a	40.6	-
04:45 AM - 04:50 AM	39.8	42.9	-	n/a	39.4	-
04:50 AM - 04:55 AM	39.6	43.1	-	n/a	40.0	-
04:55 AM - 05:00 AM	43.7	44.8	-	n/a	41.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	41.4	43.5	-	n/a	39.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	41.6	42.9	-	n/a	39.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	39.3	42.5	-	n/a	39.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	41.5	42.9	-	n/a	39.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	41.7	43.0	-	n/a	40.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	42.1	43.8	-	n/a	40.9	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.4	44.4	-	n/a	42.1	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.4	48.0	-	n/a	44.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.0	45.9	-	n/a	42.2	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.8	46.8	-	n/a	43.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	44.5	47.1	-	n/a	43.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	45.2	46.0	-	n/a	43.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	47.7	49.7	n/a	-	44.9	-
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	55.9	n/a	-	47.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	52.4	56.6	n/a	-	47.6	-
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	58.5	n/a	-	49.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	57.8	n/a	-	48.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	55.7	n/a	-	47.3	-
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	55.4	n/a	-	47.6	-
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	49.8	n/a	-	45.1	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-12 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201495-1

Sample No. 24137696-13
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	50.0	n/a	-	46.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	50.1	45.9	-	46.1	-0.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.1	49.6	n/a	-	45.5	-
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	49.3	41.7	-	46.0	-4.3
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	50.4	47.5	-	47.5	0.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	51.6	50.3	-	47.9	2.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	49.5	n/a	-	46.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	47.3	n/a	-	44.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	45.6	46.8	-	n/a	45.0	-
10:05 PM - 10:10 PM	46.0	48.2	-	n/a	45.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.1	47.4	-	n/a	44.8	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.5	49.0	-	n/a	44.5	-
10:20 PM - 10:25 PM	45.9	48.4	-	n/a	45.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	45.6	47.5	-	n/a	44.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	47.3	49.2	-	n/a	44.5	-
10:35 PM - 10:40 PM	45.7	47.0	-	n/a	44.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	46.6	46.2	-	39.0	43.7	-4.7
10:45 PM - 10:50 PM	47.1	46.0	-	43.6	43.4	0.2
10:50 PM - 10:55 PM	47.1	46.6	-	40.5	44.0	-3.5
10:55 PM - 11:00 PM	48.4	47.0	-	45.8	43.7	2.1
11:00 PM - 11:05 PM	41.8	48.8	-	n/a	44.8	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.5	47.6	-	n/a	43.5	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	48.0	-	n/a	44.4	-
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	52.0	-	n/a	44.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	48.2	48.6	-	n/a	44.9	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.3	45.6	-	41.0	43.2	-2.2
11:30 PM - 11:35 PM	47.7	47.6	-	34.3	43.9	-9.6
11:35 PM - 11:40 PM	45.8	46.9	-	n/a	43.4	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.2	48.5	-	n/a	44.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.3	47.9	-	n/a	44.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.4	49.1	-	n/a	44.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	44.5	47.0	-	n/a	43.9	-
12:00 AM - 12:05 AM	45.0	46.0	-	n/a	43.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.0	46.6	-	n/a	43.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.5	48.6	-	n/a	43.8	-
12:15 AM - 12:20 AM	47.1	48.7	-	n/a	43.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.0	49.2	-	n/a	44.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	42.5	44.0	-	n/a	41.2	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.4	44.5	-	n/a	41.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	46.9	50.2	-	n/a	43.2	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201495-1

Sample No. 24137696-13
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	45.9	49.4	-	n/a	41.8	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.1	46.2	-	n/a	42.3	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.9	45.4	-	n/a	42.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.3	44.2	-	n/a	39.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.6	44.1	-	38.0	39.8	-1.8
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	49.9	-	n/a	40.6	-
01:10 AM - 01:15 AM	42.4	44.3	-	n/a	40.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	40.5	42.6	-	n/a	39.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	42.7	44.8	-	n/a	39.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	41.4	43.0	-	n/a	39.4	-
01:30 AM - 01:35 AM	43.2	43.3	-	n/a	38.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	44.4	-	n/a	37.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	42.5	41.7	-	37.8	38.1	-0.3
01:45 AM - 01:50 AM	42.1	41.2	-	37.8	38.2	-0.4
01:50 AM - 01:55 AM	43.2	42.9	-	34.4	38.3	-3.9
01:55 AM - 02:00 AM	42.9	42.8	-	29.5	38.7	-9.2
02:00 AM - 02:05 AM	41.6	39.0	-	41.1	36.7	4.4
02:05 AM - 02:10 AM	42.3	40.0	-	41.4	37.0	4.4
02:10 AM - 02:15 AM	43.0	40.9	-	41.8	36.7	5.1
02:15 AM - 02:20 AM	39.7	39.9	-	n/a	35.7	-
02:20 AM - 02:25 AM	39.8	40.8	-	n/a	37.6	-
02:25 AM - 02:30 AM	38.7	40.0	-	n/a	37.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	42.8	42.3	-	36.2	38.3	-2.1
02:35 AM - 02:40 AM	39.7	42.7	-	n/a	35.6	-
02:40 AM - 02:45 AM	38.6	40.3	-	n/a	36.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	38.8	40.5	-	n/a	37.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	41.5	43.7	-	n/a	39.0	-
02:55 AM - 03:00 AM	40.0	43.6	-	n/a	38.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	43.4	45.0	-	n/a	39.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	40.5	43.4	-	n/a	40.0	-
03:10 AM - 03:15 AM	40.2	43.6	-	n/a	40.2	-
03:15 AM - 03:20 AM	41.4	44.4	-	n/a	39.9	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.8	45.1	-	n/a	40.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	43.4	45.5	-	n/a	40.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	44.9	48.4	-	n/a	42.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	44.5	47.7	-	n/a	43.3	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.7	46.9	-	n/a	42.2	-
03:45 AM - 03:50 AM	39.9	44.4	-	n/a	39.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	47.4	-	42.8	39.2	3.6
03:55 AM - 04:00 AM	46.5	46.3	-	36.0	42.2	-6.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201495-1

Sample No. 24137696-13
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	44.6	46.7	-	n/a	42.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	42.0	43.6	-	n/a	41.2	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.3	50.8	-	n/a	43.6	-
04:15 AM - 04:20 AM	43.5	48.2	-	n/a	44.2	-
04:20 AM - 04:25 AM	44.2	47.3	-	n/a	43.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	45.4	47.8	-	n/a	44.2	-
04:30 AM - 04:35 AM	45.7	49.1	-	n/a	42.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	45.6	50.4	-	n/a	46.6	-
04:40 AM - 04:45 AM	44.4	46.7	-	n/a	41.9	-
04:45 AM - 04:50 AM	42.5	46.2	-	n/a	41.4	-
04:50 AM - 04:55 AM	48.4	51.1	-	n/a	45.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	46.3	47.5	-	n/a	44.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	44.6	47.8	-	n/a	42.7	-
05:05 AM - 05:10 AM	44.9	47.6	-	n/a	43.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	45.5	48.1	-	n/a	44.3	-
05:15 AM - 05:20 AM	43.0	45.4	-	n/a	42.4	-
05:20 AM - 05:25 AM	44.7	47.4	-	n/a	44.3	-
05:25 AM - 05:30 AM	44.0	46.2	-	n/a	42.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.8	47.5	-	n/a	43.6	-
05:35 AM - 05:40 AM	45.0	48.0	-	n/a	45.0	-
05:40 AM - 05:45 AM	46.1	49.2	-	n/a	45.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	46.2	48.3	-	n/a	44.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	47.2	49.6	-	n/a	43.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	53.8	-	n/a	47.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	48.4	50.2	n/a	-	46.5	-
07:00 AM - 08:00 AM	50.2	51.8	n/a	-	48.1	-
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	51.3	n/a	-	47.3	-
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	54.8	n/a	-	46.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	50.3	52.1	n/a	-	48.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	52.4	n/a	-	47.3	-
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	51.2	n/a	-	46.9	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	49.8	49.8	-	45.3	4.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-13 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201496-1

Sample No. 24137696-14
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	49.5	n/a	-	45.2	-
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	52.6	49.7	-	48.0	1.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	51.6	49.8	-	46.3	3.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	53.6	44.5	-	49.0	-4.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	50.1	44.2	-	46.8	-2.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	56.9	n/a	-	49.9	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	54.1	n/a	-	49.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	50.8	n/a	-	46.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.3	48.5	-	n/a	43.8	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.7	48.3	-	n/a	43.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.8	47.7	-	n/a	45.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	45.4	48.3	-	n/a	45.1	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.8	50.0	-	n/a	43.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	44.5	45.8	-	n/a	42.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	42.8	44.8	-	n/a	42.0	-
10:35 PM - 10:40 PM	43.6	44.5	-	n/a	40.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	42.5	45.2	-	n/a	41.1	-
10:45 PM - 10:50 PM	46.5	54.1	-	n/a	41.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	43.9	45.8	-	n/a	41.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.7	45.2	-	n/a	41.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	43.6	45.4	-	n/a	42.2	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.4	45.7	-	n/a	42.8	-
11:10 PM - 11:15 PM	46.9	48.1	-	n/a	43.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	44.3	45.4	-	n/a	42.5	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.8	47.7	-	n/a	42.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	43.7	45.3	-	n/a	41.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.1	47.8	-	n/a	44.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	46.1	48.7	-	n/a	43.9	-
11:40 PM - 11:45 PM	45.2	47.1	-	n/a	43.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.6	46.8	-	n/a	42.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	44.6	46.8	-	n/a	43.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.9	49.0	-	n/a	45.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.8	51.5	-	n/a	44.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	42.8	45.6	-	n/a	42.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	45.1	46.9	-	n/a	43.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.8	46.6	-	n/a	42.0	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.3	45.7	-	n/a	42.9	-
12:25 AM - 12:30 AM	43.7	46.8	-	n/a	42.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.4	45.6	-	n/a	40.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	42.9	43.8	-	n/a	40.1	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201496-1

Sample No. 24137696-14
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	42.2	45.1	-	n/a	41.2	-
12:45 AM - 12:50 AM	43.6	44.5	-	n/a	39.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	42.5	44.4	-	n/a	40.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.9	43.7	-	44.9	38.2	6.7
01:00 AM - 01:05 AM	40.5	46.5	-	n/a	39.0	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.6	43.5	-	n/a	39.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	41.3	42.6	-	n/a	38.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	39.7	39.3	-	32.1	36.9	-4.8
01:20 AM - 01:25 AM	48.0	48.0	-	n/a	38.3	-
01:25 AM - 01:30 AM	41.7	43.2	-	n/a	39.4	-
01:30 AM - 01:35 AM	43.6	44.8	-	n/a	40.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	45.4	46.0	-	n/a	41.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	41.9	45.0	-	n/a	39.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	40.9	41.2	-	n/a	38.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	42.5	45.4	-	n/a	40.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	41.8	42.2	-	n/a	36.5	-
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	45.3	-	n/a	41.1	-
02:05 AM - 02:10 AM	42.9	43.4	-	n/a	38.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	40.1	43.3	-	n/a	40.3	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	43.6	-	49.2	35.5	13.7
02:20 AM - 02:25 AM	38.2	40.3	-	n/a	38.2	-
02:25 AM - 02:30 AM	41.9	42.4	-	n/a	37.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	39.9	40.6	-	n/a	36.0	-
02:35 AM - 02:40 AM	37.6	39.4	-	n/a	35.0	-
02:40 AM - 02:45 AM	38.8	39.6	-	n/a	35.9	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.9	43.0	-	n/a	38.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	38.8	41.1	-	n/a	38.6	-
02:55 AM - 03:00 AM	49.0	48.2	-	44.3	37.0	7.3
03:00 AM - 03:05 AM	40.8	43.4	-	n/a	37.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	40.3	41.5	-	n/a	37.2	-
03:10 AM - 03:15 AM	41.6	43.9	-	n/a	40.3	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.2	47.9	-	n/a	41.9	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.9	43.8	-	n/a	38.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.2	42.0	-	n/a	36.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	38.9	41.1	-	n/a	36.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	41.2	44.0	-	n/a	38.1	-
03:40 AM - 03:45 AM	41.2	42.9	-	n/a	37.4	-
03:45 AM - 03:50 AM	40.6	44.0	-	n/a	38.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	44.3	46.0	-	n/a	40.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	44.9	47.9	-	n/a	41.9	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201496-1

Sample No. 24137696-14
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	42.2	44.9	-	n/a	39.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	44.3	46.9	-	n/a	42.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	40.9	41.9	-	n/a	37.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.0	42.8	-	n/a	38.9	-
04:20 AM - 04:25 AM	41.3	43.1	-	n/a	39.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	40.6	43.5	-	n/a	39.0	-
04:30 AM - 04:35 AM	39.8	40.5	-	n/a	37.8	-
04:35 AM - 04:40 AM	38.3	39.3	-	n/a	36.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	47.1	44.8	-	46.2	39.0	7.2
04:45 AM - 04:50 AM	45.8	45.8	-	n/a	39.4	-
04:50 AM - 04:55 AM	40.7	43.9	-	n/a	37.2	-
04:55 AM - 05:00 AM	42.9	45.5	-	n/a	39.6	-
05:00 AM - 05:05 AM	40.3	41.9	-	n/a	37.6	-
05:05 AM - 05:10 AM	38.2	39.1	-	n/a	36.6	-
05:10 AM - 05:15 AM	42.3	43.6	-	n/a	38.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	47.8	44.7	-	47.9	41.3	6.6
05:20 AM - 05:25 AM	47.2	46.2	-	43.3	39.5	3.8
05:25 AM - 05:30 AM	42.1	43.5	-	n/a	40.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.6	45.9	-	n/a	41.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	41.6	44.0	-	n/a	39.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	42.0	43.0	-	n/a	40.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	44.4	44.2	-	33.9	40.5	-6.6
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	46.7	-	50.3	39.8	10.5
05:55 AM - 06:00 AM	42.6	44.3	-	n/a	40.7	-
06:00 AM - 07:00 AM	48.1	48.5	n/a	-	44.4	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	54.2	40.9	-	49.8	-8.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	56.4	n/a	-	50.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	53.1	n/a	-	48.8	-
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	50.7	50.5	-	44.5	6.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	48.7	49.3	-	42.4	6.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	47.4	48.5	-	43.2	5.3
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	46.3	43.4	-	41.7	1.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-14 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201497-1

Sample No. 24137696-15
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	50.9	41.8	-	41.0	0.8
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	48.6	47.0	-	40.4	6.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	50.1	36.8	-	42.4	-5.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	51.5	41.3	-	45.3	-4.0
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	49.6	33.3	-	44.6	-11.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	48.9	37.4	-	43.6	-6.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	49.6	43.2	-	44.0	-0.8
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	50.1	n/a	-	43.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	47.9	-	n/a	44.0	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.2	48.9	-	n/a	43.1	-
10:10 PM - 10:15 PM	48.6	47.0	-	46.5	41.5	5.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.3	48.4	-	n/a	41.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	52.5	51.3	-	49.3	43.3	6.0
10:25 PM - 10:30 PM	47.3	48.2	-	n/a	43.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.5	49.2	-	n/a	43.8	-
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	48.0	-	44.1	43.4	0.7
10:40 PM - 10:45 PM	47.7	46.4	-	44.8	42.8	2.0
10:45 PM - 10:50 PM	45.4	46.8	-	n/a	42.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.3	45.5	-	45.6	41.9	3.7
10:55 PM - 11:00 PM	46.6	46.5	-	33.2	39.9	-6.7
11:00 PM - 11:05 PM	43.8	47.2	-	n/a	40.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.4	45.3	-	42.9	40.4	2.5
11:10 PM - 11:15 PM	47.3	46.1	-	44.1	39.6	4.5
11:15 PM - 11:20 PM	51.7	51.3	-	44.1	40.0	4.1
11:20 PM - 11:25 PM	46.8	47.9	-	n/a	41.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.2	49.9	-	n/a	43.2	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	51.9	-	n/a	43.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	44.4	-	50.7	38.7	12.0
11:40 PM - 11:45 PM	39.5	41.6	-	n/a	38.3	-
11:45 PM - 11:50 PM	41.4	44.4	-	n/a	38.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	43.2	44.3	-	n/a	39.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	42.6	39.3	-	42.9	37.2	5.7
12:00 AM - 12:05 AM	41.4	44.7	-	n/a	38.4	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	43.5	-	38.9	38.0	0.9
12:10 AM - 12:15 AM	43.3	46.0	-	n/a	38.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.4	39.7	-	47.0	37.2	9.8
12:20 AM - 12:25 AM	38.6	43.6	-	n/a	37.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	43.4	42.2	-	40.2	37.4	2.8
12:30 AM - 12:35 AM	42.0	45.0	-	n/a	37.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	41.6	41.7	-	n/a	36.7	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201497-1

Sample No. 24137696-15
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	37.5	40.5	-	n/a	36.6	-
12:45 AM - 12:50 AM	39.2	44.0	-	n/a	37.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	38.6	-	44.2	36.2	8.0
12:55 AM - 01:00 AM	37.0	39.2	-	n/a	36.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	40.7	41.4	-	n/a	35.5	-
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	44.2	-	n/a	35.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	54.3	49.1	-	55.7	38.2	17.5
01:15 AM - 01:20 AM	51.6	40.3	-	54.3	36.1	18.2
01:20 AM - 01:25 AM	36.4	37.7	-	n/a	35.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.7	45.3	-	n/a	37.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	41.2	37.6	-	41.7	36.3	5.4
01:35 AM - 01:40 AM	40.7	46.3	-	n/a	37.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	47.0	45.6	-	44.4	38.1	6.3
01:45 AM - 01:50 AM	41.8	42.2	-	n/a	37.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.8	46.1	-	n/a	37.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.2	39.6	-	46.8	36.0	10.8
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	47.4	-	44.0	36.5	7.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.8	42.7	-	47.7	36.0	11.7
02:10 AM - 02:15 AM	39.0	39.3	-	n/a	35.4	-
02:15 AM - 02:20 AM	41.9	43.0	-	n/a	34.8	-
02:20 AM - 02:25 AM	39.0	39.9	-	n/a	34.8	-
02:25 AM - 02:30 AM	39.6	42.1	-	n/a	34.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.4	39.9	-	39.1	36.2	2.9
02:35 AM - 02:40 AM	41.0	41.1	-	n/a	35.3	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.0	41.6	-	43.3	36.2	7.1
02:45 AM - 02:50 AM	42.3	38.9	-	42.6	35.1	7.5
02:50 AM - 02:55 AM	39.3	43.2	-	n/a	36.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	43.9	41.1	-	43.7	35.5	8.2
03:00 AM - 03:05 AM	39.6	39.8	-	n/a	34.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	43.7	42.7	-	39.8	33.8	6.0
03:10 AM - 03:15 AM	37.5	41.4	-	n/a	36.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	39.0	37.5	-	36.7	34.3	2.4
03:20 AM - 03:25 AM	37.6	45.9	-	n/a	35.1	-
03:25 AM - 03:30 AM	48.7	54.6	-	n/a	33.8	-
03:30 AM - 03:35 AM	64.9	56.8	-	67.2	36.1	31.1
03:35 AM - 03:40 AM	63.9	38.8	-	66.9	33.6	33.3
03:40 AM - 03:45 AM	35.6	43.4	-	n/a	34.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	42.7	-	45.5	33.9	11.6
03:50 AM - 03:55 AM	42.8	38.2	-	44.0	33.7	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	38.9	36.9	-	37.6	33.2	4.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201497-1

Sample No. 24137696-15
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	35.2	37.8	-	n/a	32.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	46.6	-	n/a	34.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	40.7	-	46.5	32.0	14.5
04:15 AM - 04:20 AM	41.9	39.1	-	41.7	31.6	10.1
04:20 AM - 04:25 AM	39.7	44.1	-	n/a	32.6	-
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	42.7	-	46.1	31.8	14.3
04:30 AM - 04:35 AM	48.8	46.8	-	47.5	32.0	15.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.6	40.1	-	45.7	32.3	13.4
04:40 AM - 04:45 AM	38.5	37.6	-	34.2	31.4	2.8
04:45 AM - 04:50 AM	40.6	42.2	-	n/a	32.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	43.6	42.1	-	41.3	34.1	7.2
04:55 AM - 05:00 AM	43.3	48.1	-	n/a	33.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.6	44.0	-	52.5	34.7	17.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.1	44.3	-	40.4	35.7	4.7
05:10 AM - 05:15 AM	45.1	49.9	-	n/a	35.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	46.8	-	58.1	36.9	21.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	48.1	-	n/a	36.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.5	47.5	-	53.8	39.3	14.5
05:30 AM - 05:35 AM	46.9	47.7	-	n/a	39.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.4	48.7	-	48.5	40.1	8.4
05:40 AM - 05:45 AM	50.8	49.3	-	48.5	39.9	9.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.4	52.7	-	n/a	40.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	57.6	46.8	-	60.2	41.8	18.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.0	49.6	-	42.4	40.7	1.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.3	57.7	n/a	-	53.5	-
07:00 AM - 08:00 AM	56.0	54.3	51.1	-	47.2	3.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	49.7	47.1	-	43.4	3.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	50.2	44.3	-	43.4	0.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	49.9	48.6	-	43.1	5.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	49.6	45.4	-	42.1	3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	48.5	43.1	-	41.2	1.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	48.4	41.5	-	41.0	0.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-15 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201498-1

Sample No. 24137696-16
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.1	51.0	34.7	-	40.9	-6.2
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	48.7	45.8	-	40.8	5.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	50.4	40.2	-	41.7	-1.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	52.3	n/a	-	43.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	51.2	n/a	-	43.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	49.4	41.8	-	43.0	-1.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	50.1	43.7	-	44.0	-0.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	51.4	n/a	-	45.3	-
10:00 PM - 10:05 PM	51.8	53.0	-	n/a	46.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	50.5	49.8	-	45.2	43.7	1.5
10:10 PM - 10:15 PM	49.0	51.6	-	n/a	45.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	49.4	-	50.1	45.6	4.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.1	50.1	-	n/a	44.2	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	47.7	-	n/a	43.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	46.9	48.2	-	n/a	43.5	-
10:35 PM - 10:40 PM	55.1	56.2	-	n/a	44.2	-
10:40 PM - 10:45 PM	49.8	48.5	-	46.9	41.3	5.6
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	45.2	-	41.3	40.2	1.1
10:50 PM - 10:55 PM	44.1	45.8	-	n/a	39.1	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.9	42.6	-	41.0	38.0	3.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.0	42.7	-	n/a	39.0	-
11:05 PM - 11:10 PM	42.6	42.3	-	33.8	38.9	-5.1
11:10 PM - 11:15 PM	42.4	43.8	-	n/a	39.5	-
11:15 PM - 11:20 PM	43.2	43.8	-	n/a	39.5	-
11:20 PM - 11:25 PM	42.2	45.0	-	n/a	39.5	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.0	46.0	-	n/a	38.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	47.2	46.2	-	43.3	38.1	5.2
11:35 PM - 11:40 PM	42.6	42.7	-	n/a	37.1	-
11:40 PM - 11:45 PM	41.9	43.9	-	n/a	38.0	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.0	40.0	-	44.8	37.1	7.7
11:50 PM - 11:55 PM	40.4	43.2	-	n/a	37.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	43.7	41.7	-	42.4	37.9	4.5
12:00 AM - 12:05 AM	42.8	42.1	-	37.5	37.8	-0.3
12:05 AM - 12:10 AM	41.8	43.4	-	n/a	38.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	44.5	45.4	-	n/a	39.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	43.4	44.3	-	n/a	38.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.2	42.8	-	35.6	39.1	-3.5
12:25 AM - 12:30 AM	41.3	41.7	-	n/a	39.1	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	40.2	-	43.4	38.3	5.1
12:35 AM - 12:40 AM	38.6	41.5	-	n/a	38.3	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201498-1

Sample No. 24137696-16
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	41.8	46.6	-	n/a	39.2	-
12:45 AM - 12:50 AM	48.3	42.9	-	49.8	39.4	10.4
12:50 AM - 12:55 AM	43.6	43.1	-	37.0	38.4	-1.4
12:55 AM - 01:00 AM	40.1	43.5	-	n/a	40.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.3	43.7	-	n/a	40.2	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.6	41.1	-	n/a	39.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	38.4	40.9	-	n/a	38.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	36.9	41.0	-	n/a	37.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.8	42.8	-	n/a	38.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	41.7	42.6	-	n/a	38.3	-
01:30 AM - 01:35 AM	42.0	41.3	-	36.7	37.9	-1.2
01:35 AM - 01:40 AM	40.9	42.0	-	n/a	38.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	45.3	-	n/a	39.1	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.6	44.0	-	46.1	38.7	7.4
01:50 AM - 01:55 AM	44.9	42.7	-	43.9	37.8	6.1
01:55 AM - 02:00 AM	41.2	41.1	-	27.8	37.7	-9.9
02:00 AM - 02:05 AM	42.8	44.0	-	n/a	37.8	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.8	48.5	-	n/a	37.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	50.7	41.2	-	53.2	36.9	16.3
02:15 AM - 02:20 AM	39.9	39.2	-	34.6	36.6	-2.0
02:20 AM - 02:25 AM	37.7	41.0	-	n/a	35.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	41.0	40.2	-	36.3	36.7	-0.4
02:30 AM - 02:35 AM	43.0	41.7	-	40.1	35.7	4.4
02:35 AM - 02:40 AM	38.9	40.5	-	n/a	35.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	42.2	40.6	-	40.1	34.6	5.5
02:45 AM - 02:50 AM	37.7	41.3	-	n/a	35.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	42.5	41.5	-	38.6	35.9	2.7
02:55 AM - 03:00 AM	37.5	38.0	-	n/a	35.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	36.8	37.4	-	n/a	36.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	36.3	43.9	-	n/a	35.1	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	43.3	-	49.4	35.9	13.5
03:15 AM - 03:20 AM	39.5	36.6	-	39.4	35.0	4.4
03:20 AM - 03:25 AM	38.5	41.1	-	n/a	34.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	39.3	37.5	-	37.6	34.9	2.7
03:30 AM - 03:35 AM	38.1	41.2	-	n/a	35.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	38.7	35.8	-	38.6	33.6	5.0
03:40 AM - 03:45 AM	40.5	44.0	-	n/a	34.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	40.6	45.5	-	n/a	34.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	47.4	46.9	-	40.8	33.9	6.9
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	41.3	-	50.6	33.7	16.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201498-1

Sample No. 24137696-16
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	41.0	-	n/a	34.0	-
04:05 AM - 04:10 AM	40.9	39.9	-	37.0	33.7	3.3
04:10 AM - 04:15 AM	37.4	43.0	-	n/a	34.3	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.4	42.9	-	n/a	33.5	-
04:20 AM - 04:25 AM	42.4	41.9	-	35.8	35.1	0.7
04:25 AM - 04:30 AM	49.5	48.2	-	46.6	36.4	10.2
04:30 AM - 04:35 AM	44.1	44.5	-	n/a	34.9	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.7	43.5	-	33.2	33.7	-0.5
04:40 AM - 04:45 AM	44.0	45.3	-	n/a	34.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	48.7	45.4	-	49.0	35.6	13.4
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	46.5	-	n/a	35.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	46.7	50.4	-	n/a	36.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	55.7	46.8	-	58.1	37.5	20.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	50.0	-	n/a	38.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	51.9	47.0	-	53.2	38.3	14.9
05:15 AM - 05:20 AM	50.2	48.8	-	47.6	38.5	9.1
05:20 AM - 05:25 AM	47.5	47.7	-	n/a	39.2	-
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	52.4	-	n/a	41.0	-
05:30 AM - 05:35 AM	56.4	45.1	-	59.1	38.5	20.6
05:35 AM - 05:40 AM	51.4	49.8	-	49.3	39.9	9.4
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	47.8	-	34.5	41.0	-6.5
05:45 AM - 05:50 AM	46.0	48.5	-	n/a	39.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	51.3	-	n/a	42.5	-
05:55 AM - 06:00 AM	55.9	49.9	-	57.6	42.7	14.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	52.1	47.9	-	45.7	2.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	52.8	47.4	-	46.4	1.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.0	50.5	46.7	-	43.8	2.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.1	50.5	47.0	-	45.0	2.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	50.9	47.1	-	45.0	2.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	50.4	47.2	-	43.0	4.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.6	50.9	43.3	-	42.8	0.5
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	50.3	41.2	-	42.2	-1.0
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-16 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201499-1

Sample No. 24137696-17
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	49.6	42.7	-	41.2	1.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	49.9	44.5	-	43.8	0.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	51.0	41.9	-	44.6	-2.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	55.0	n/a	-	46.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	51.7	n/a	-	44.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	48.7	49.0	n/a	-	43.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	50.1	53.0	-	42.4	10.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.6	48.2	n/a	-	40.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.7	44.2	-	49.8	39.9	9.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	48.3	-	35.0	40.0	-5.0
10:10 PM - 10:15 PM	43.0	43.6	-	n/a	39.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	48.1	-	n/a	40.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	45.6	44.6	-	41.7	38.2	3.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.8	53.5	-	45.0	40.1	4.9
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	47.1	-	n/a	39.4	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.6	42.5	-	49.0	39.0	10.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.6	45.5	-	32.2	38.6	-6.4
10:45 PM - 10:50 PM	42.9	41.5	-	40.3	37.5	2.8
10:50 PM - 10:55 PM	40.2	42.6	-	n/a	37.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	42.9	45.7	-	n/a	38.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	45.9	43.0	-	45.8	39.0	6.8
11:05 PM - 11:10 PM	41.9	41.6	-	33.1	37.6	-4.5
11:10 PM - 11:15 PM	43.1	48.8	-	n/a	38.5	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.4	44.3	-	49.3	37.9	11.4
11:20 PM - 11:25 PM	43.1	47.3	-	n/a	38.5	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.7	44.0	-	49.9	39.7	10.2
11:30 PM - 11:35 PM	43.2	41.7	-	40.9	38.7	2.2
11:35 PM - 11:40 PM	39.9	40.7	-	n/a	38.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	41.0	42.6	-	n/a	38.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.4	43.9	-	43.1	38.1	5.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.5	46.0	-	49.9	37.9	12.0
11:55 PM - 12:00 AM	54.1	51.7	-	53.4	38.7	14.7
12:00 AM - 12:05 AM	57.3	41.3	-	60.2	38.0	22.2
12:05 AM - 12:10 AM	42.0	42.3	-	n/a	37.4	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.7	42.6	-	40.2	36.1	4.1
12:15 AM - 12:20 AM	41.7	42.7	-	n/a	35.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	39.2	39.7	-	n/a	35.8	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.4	41.6	-	n/a	36.6	-
12:30 AM - 12:35 AM	39.8	42.3	-	n/a	37.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.0	40.7	-	42.1	36.9	5.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201499-1

Sample No. 24137696-17
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	37.9	43.9	-	n/a	37.4	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.8	38.7	-	46.6	36.8	9.8
12:50 AM - 12:55 AM	36.5	39.1	-	n/a	36.4	-
12:55 AM - 01:00 AM	38.5	37.5	-	34.6	36.0	-1.4
01:00 AM - 01:05 AM	39.3	43.3	-	n/a	36.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	43.0	40.5	-	42.4	36.8	5.6
01:10 AM - 01:15 AM	39.4	40.8	-	n/a	37.0	-
01:15 AM - 01:20 AM	41.3	42.5	-	n/a	37.5	-
01:20 AM - 01:25 AM	40.3	39.9	-	32.7	37.4	-4.7
01:25 AM - 01:30 AM	38.8	37.9	-	34.5	37.1	-2.6
01:30 AM - 01:35 AM	39.4	43.2	-	n/a	37.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	41.2	40.5	-	35.9	37.5	-1.6
01:40 AM - 01:45 AM	38.7	39.2	-	n/a	37.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	38.5	43.0	-	n/a	37.8	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.1	49.3	-	n/a	37.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	50.4	40.9	-	52.9	37.9	15.0
02:00 AM - 02:05 AM	38.9	41.0	-	n/a	37.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	41.4	40.0	-	38.8	36.9	1.9
02:10 AM - 02:15 AM	37.1	47.5	-	n/a	37.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	40.8	-	49.3	37.7	11.6
02:20 AM - 02:25 AM	42.7	46.2	-	n/a	37.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	44.6	46.3	-	n/a	37.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	49.7	42.9	-	51.7	36.8	14.9
02:35 AM - 02:40 AM	47.1	47.9	-	n/a	36.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.3	38.1	-	46.1	35.6	10.5
02:45 AM - 02:50 AM	37.3	38.5	-	n/a	36.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	39.0	39.8	-	n/a	36.4	-
02:55 AM - 03:00 AM	38.2	38.5	-	n/a	35.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	36.2	37.9	-	n/a	35.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.9	43.4	-	n/a	35.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.0	39.3	-	n/a	33.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	35.9	49.2	-	n/a	33.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	51.0	37.1	-	53.8	33.0	20.8
03:25 AM - 03:30 AM	40.7	42.4	-	n/a	35.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.7	42.8	-	39.4	35.4	4.0
03:35 AM - 03:40 AM	33.8	41.9	-	n/a	35.2	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.3	40.1	-	43.5	34.9	8.6
03:45 AM - 03:50 AM	34.3	36.1	-	n/a	34.1	-
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	44.1	-	46.5	34.8	11.7
03:55 AM - 04:00 AM	41.5	39.3	-	40.5	34.1	6.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201499-1

Sample No. 24137696-17
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	38.5	37.3	-	35.3	34.0	1.3
04:05 AM - 04:10 AM	38.5	40.5	-	n/a	34.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.1	42.9	-	n/a	34.8	-
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	43.4	-	43.5	35.1	8.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.6	43.1	-	n/a	35.9	-
04:25 AM - 04:30 AM	42.0	40.9	-	38.5	35.1	3.4
04:30 AM - 04:35 AM	42.5	42.1	-	34.9	34.4	0.5
04:35 AM - 04:40 AM	39.7	41.5	-	n/a	34.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.1	45.3	-	47.9	34.9	13.0
04:45 AM - 04:50 AM	46.2	44.4	-	44.5	35.1	9.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.5	42.0	-	43.9	33.3	10.6
04:55 AM - 05:00 AM	44.1	43.5	-	38.2	34.7	3.5
05:00 AM - 05:05 AM	42.6	42.0	-	36.7	33.6	3.1
05:05 AM - 05:10 AM	43.2	45.7	-	n/a	34.7	-
05:10 AM - 05:15 AM	45.7	46.6	-	n/a	35.8	-
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	45.6	-	43.6	36.8	6.8
05:20 AM - 05:25 AM	45.4	44.4	-	41.5	38.5	3.0
05:25 AM - 05:30 AM	43.6	45.3	-	n/a	34.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	49.7	46.1	-	47.6	35.1	12.5
05:35 AM - 05:40 AM	50.6	47.3	-	50.9	38.6	12.3
05:40 AM - 05:45 AM	45.7	47.2	-	n/a	39.0	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	47.5	-	47.6	39.8	7.8
05:50 AM - 05:55 AM	47.4	45.9	-	45.1	39.2	5.9
05:55 AM - 06:00 AM	47.1	46.3	-	42.4	38.4	4.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	50.9	48.0	-	43.8	4.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	53.9	n/a	-	46.8	-
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	49.8	50.0	-	44.0	6.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	51.2	41.0	-	42.9	-1.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	50.5	44.6	-	43.3	1.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.5	49.5	43.6	-	42.2	1.4
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	49.4	44.0	-	40.4	3.6
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	49.6	43.2	-	42.5	0.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No 24137697-17 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201500-1

Sample No. 24137696-18
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	49.6	42.7	-	41.7	1.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	51.4	51.8	-	42.7	9.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	49.4	42.5	-	42.8	-0.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	50.5	48.2	-	44.9	3.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	50.4	34.1	-	45.1	-11.0
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	49.0	42.6	-	43.8	-1.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	48.5	40.9	-	42.3	-1.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	47.0	n/a	-	40.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.5	49.6	-	n/a	41.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	45.5	-	49.2	40.4	8.8
10:10 PM - 10:15 PM	43.5	48.2	-	n/a	40.6	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.0	47.3	-	n/a	39.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.1	45.1	-	48.1	40.2	7.9
10:25 PM - 10:30 PM	43.9	44.5	-	n/a	40.4	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	45.1	-	39.0	39.6	-0.6
10:35 PM - 10:40 PM	41.3	51.5	-	n/a	40.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.9	46.9	-	53.2	39.6	13.6
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	41.6	-	53.7	38.8	14.9
10:50 PM - 10:55 PM	41.0	44.3	-	n/a	39.2	-
10:55 PM - 11:00 PM	43.6	42.4	-	40.4	39.0	1.4
11:00 PM - 11:05 PM	42.6	45.5	-	n/a	39.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.7	45.5	-	43.5	40.4	3.1
11:10 PM - 11:15 PM	45.4	44.3	-	41.9	39.3	2.6
11:15 PM - 11:20 PM	43.8	44.9	-	n/a	39.6	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.3	43.0	-	41.4	38.3	3.1
11:25 PM - 11:30 PM	42.4	42.1	-	33.6	38.3	-4.7
11:30 PM - 11:35 PM	42.7	44.3	-	n/a	38.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	43.1	42.2	-	38.8	38.2	0.6
11:40 PM - 11:45 PM	39.1	40.9	-	n/a	36.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	43.3	42.8	-	36.7	35.3	1.4
11:50 PM - 11:55 PM	38.3	42.3	-	n/a	36.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	40.6	41.9	-	n/a	37.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	44.8	43.1	-	42.9	37.9	5.0
12:05 AM - 12:10 AM	43.9	45.4	-	n/a	37.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	46.4	-	41.8	37.3	4.5
12:15 AM - 12:20 AM	40.3	42.4	-	n/a	37.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	45.3	45.2	-	31.9	36.1	-4.2
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	47.4	-	n/a	36.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	47.6	42.8	-	48.9	37.2	11.7
12:35 AM - 12:40 AM	46.4	44.2	-	45.4	35.7	9.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201500-1

Sample No. 24137696-18
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	40.4	42.2	-	n/a	36.6	-
12:45 AM - 12:50 AM	42.6	53.5	-	n/a	36.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	51.9	39.5	-	54.6	36.2	18.4
12:55 AM - 01:00 AM	40.6	41.2	-	n/a	35.8	-
01:00 AM - 01:05 AM	38.6	43.9	-	n/a	36.7	-
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	46.0	-	n/a	36.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	38.7	-	50.2	35.6	14.6
01:15 AM - 01:20 AM	38.9	40.3	-	n/a	36.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	35.9	37.2	-	n/a	35.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	36.5	39.6	-	n/a	34.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	45.6	-	n/a	35.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	48.9	51.7	-	n/a	35.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	54.8	39.9	-	57.7	36.1	21.6
01:45 AM - 01:50 AM	40.1	41.2	-	n/a	36.5	-
01:50 AM - 01:55 AM	38.3	39.5	-	n/a	36.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	39.7	40.5	-	n/a	36.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	36.2	38.0	-	n/a	36.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	35.1	37.8	-	n/a	34.9	-
02:10 AM - 02:15 AM	35.3	40.3	-	n/a	36.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.6	39.4	-	n/a	35.5	-
02:20 AM - 02:25 AM	34.9	45.5	-	n/a	36.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	45.3	39.1	-	47.1	35.8	11.3
02:30 AM - 02:35 AM	39.6	41.6	-	n/a	35.0	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	43.0	-	44.7	34.5	10.2
02:40 AM - 02:45 AM	37.3	39.4	-	n/a	34.2	-
02:45 AM - 02:50 AM	39.2	37.0	-	38.2	33.2	5.0
02:50 AM - 02:55 AM	36.0	37.6	-	n/a	33.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	33.9	36.4	-	n/a	33.7	-
03:00 AM - 03:05 AM	37.6	44.4	-	n/a	34.8	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.3	36.7	-	46.5	33.7	12.8
03:10 AM - 03:15 AM	37.5	37.8	-	n/a	34.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	37.9	41.0	-	n/a	35.4	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.5	40.1	-	38.9	34.4	4.5
03:25 AM - 03:30 AM	36.2	38.8	-	n/a	34.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.7	41.4	-	n/a	35.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	39.1	37.4	-	37.2	35.1	2.1
03:40 AM - 03:45 AM	35.6	37.2	-	n/a	34.8	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.5	45.2	-	36.7	35.1	1.6
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	40.4	-	46.5	34.3	12.2
03:55 AM - 04:00 AM	36.9	38.8	-	n/a	34.7	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201500-1

Sample No. 24137696-18
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
04:00 AM - 04:05 AM	38.4	39.1	-	n/a	34.6	-
04:05 AM - 04:10 AM	40.0	42.5	-	n/a	35.6	-
04:10 AM - 04:15 AM	42.9	43.5	-	n/a	34.2	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.5	43.7	-	n/a	33.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	44.9	43.2	-	43.0	34.4	8.6
04:25 AM - 04:30 AM	45.0	42.3	-	44.7	35.0	9.7
04:30 AM - 04:35 AM	43.2	40.1	-	43.3	34.3	9.0
04:35 AM - 04:40 AM	41.7	42.2	-	n/a	34.3	-
04:40 AM - 04:45 AM	39.7	43.0	-	n/a	35.2	-
04:45 AM - 04:50 AM	42.3	41.9	-	34.7	34.1	0.6
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	42.6	-	38.7	34.2	4.5
04:55 AM - 05:00 AM	43.7	45.6	-	n/a	36.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	46.0	-	39.9	35.8	4.1
05:05 AM - 05:10 AM	50.5	47.1	-	50.8	35.6	15.2
05:10 AM - 05:15 AM	46.7	46.9	-	n/a	37.9	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.5	47.0	-	48.9	37.6	11.3
05:20 AM - 05:25 AM	46.5	45.1	-	43.9	37.1	6.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.0	45.0	-	n/a	37.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	46.6	45.9	-	41.3	39.8	1.5
05:35 AM - 05:40 AM	46.6	47.3	-	n/a	41.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.1	46.9	-	36.6	41.2	-4.6
05:45 AM - 05:50 AM	47.1	50.6	-	n/a	42.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	53.9	50.3	-	54.4	41.4	13.0
05:55 AM - 06:00 AM	51.7	56.8	-	n/a	41.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	51.5	53.1	-	43.9	9.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	52.4	46.5	-	45.9	0.6
08:00 AM - 09:00 AM	53.1	51.1	48.8	-	44.4	4.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	49.7	43.3	-	42.9	0.4
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	50.0	47.9	-	43.0	4.9
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	50.0	43.1	-	42.2	0.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	49.7	45.9	-	42.2	3.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	50.0	40.9	-	42.0	-1.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-18 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201501-1

Sample No. 24137696-19
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	48.4	43.8	-	41.6	2.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	49.7	47.6	-	42.3	5.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	50.1	44.2	-	42.8	1.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	52.4	44.1	-	46.2	-2.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	50.0	n/a	-	45.3	-
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	50.4	45.0	-	44.2	0.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	49.9	n/a	-	43.4	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	49.5	45.7	-	42.1	3.6
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	47.5	-	48.2	41.1	7.1
10:05 PM - 10:10 PM	47.1	45.6	-	44.8	40.5	4.3
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	46.6	-	n/a	41.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	44.8	45.7	-	n/a	39.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	47.7	-	n/a	41.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.4	44.4	-	47.4	39.8	7.6
10:30 PM - 10:35 PM	44.5	45.4	-	n/a	39.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.0	46.3	-	41.7	39.1	2.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.3	44.1	-	45.3	39.4	5.9
10:45 PM - 10:50 PM	43.4	43.7	-	n/a	38.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	44.4	45.9	-	n/a	39.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	44.9	-	46.1	38.1	8.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	45.9	-	n/a	39.4	-
11:05 PM - 11:10 PM	45.6	45.7	-	n/a	39.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	44.2	-	41.3	38.1	3.2
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	45.1	-	43.5	37.9	5.6
11:20 PM - 11:25 PM	44.9	42.1	-	44.7	36.5	8.2
11:25 PM - 11:30 PM	40.8	49.2	-	n/a	36.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	49.1	-	n/a	41.4	-
11:35 PM - 11:40 PM	50.7	46.4	-	51.4	41.1	10.3
11:40 PM - 11:45 PM	47.0	46.7	-	38.2	40.7	-2.5
11:45 PM - 11:50 PM	46.9	43.8	-	47.0	36.2	10.8
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	47.2	-	n/a	37.8	-
11:55 PM - 12:00 AM	46.7	44.9	-	45.0	37.9	7.1
12:00 AM - 12:05 AM	44.6	48.6	-	n/a	41.2	-
12:05 AM - 12:10 AM	50.4	45.5	-	51.7	40.6	11.1
12:10 AM - 12:15 AM	45.9	44.9	-	42.0	38.2	3.8
12:15 AM - 12:20 AM	44.6	41.8	-	44.4	35.1	9.3
12:20 AM - 12:25 AM	40.8	46.1	-	n/a	37.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	50.2	49.8	-	42.6	36.2	6.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	44.7	-	44.8	37.6	7.2
12:35 AM - 12:40 AM	43.8	43.3	-	37.2	36.6	0.6

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201501-1

Sample No. 24137696-19
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางวัน	เสียงขณะมีการรบกวน กลางคืน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
12:40 AM - 12:45 AM	41.6	40.6	-	37.7	36.2	1.5
12:45 AM - 12:50 AM	44.2	46.0	-	n/a	36.9	-
12:50 AM - 12:55 AM	44.0	42.4	-	41.9	37.5	4.4
12:55 AM - 01:00 AM	41.4	41.1	-	32.6	36.3	-3.7
01:00 AM - 01:05 AM	41.9	41.7	-	31.4	36.1	-4.7
01:05 AM - 01:10 AM	41.4	39.7	-	39.5	36.1	3.4
01:10 AM - 01:15 AM	40.6	41.4	-	n/a	36.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	40.6	43.3	-	n/a	36.6	-
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	47.1	-	45.5	35.6	9.9
01:25 AM - 01:30 AM	42.3	41.7	-	36.4	36.4	0.0
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	45.1	-	n/a	36.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	43.3	39.4	-	44.0	36.0	8.0
01:40 AM - 01:45 AM	40.7	45.9	-	n/a	36.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	53.6	45.2	-	55.9	38.6	17.3
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	42.4	-	44.8	36.9	7.9
01:55 AM - 02:00 AM	42.8	42.7	-	29.4	36.2	-6.8
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	45.7	-	n/a	36.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.9	41.4	-	48.5	36.3	12.2
02:10 AM - 02:15 AM	38.9	39.0	-	n/a	35.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.1	44.9	-	n/a	36.7	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	40.0	-	48.4	35.8	12.6
02:25 AM - 02:30 AM	37.5	40.0	-	n/a	35.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.2	41.4	-	n/a	35.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.0	42.6	-	n/a	35.5	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.8	41.2	-	43.3	36.1	7.2
02:45 AM - 02:50 AM	39.3	37.9	-	36.7	35.1	1.6
02:50 AM - 02:55 AM	40.2	40.0	-	29.7	35.0	-5.3
02:55 AM - 03:00 AM	38.5	36.7	-	36.8	34.1	2.7
03:00 AM - 03:05 AM	35.0	37.6	-	n/a	35.1	-
03:05 AM - 03:10 AM	37.7	36.6	-	34.2	35.4	-1.2
03:10 AM - 03:15 AM	36.7	38.6	-	n/a	35.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	37.5	37.0	-	30.9	35.4	-4.5
03:20 AM - 03:25 AM	37.4	40.3	-	n/a	35.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	42.2	40.5	-	40.3	35.6	4.7
03:30 AM - 03:35 AM	40.3	39.7	-	34.4	35.4	-1.0
03:35 AM - 03:40 AM	39.5	36.8	-	39.2	34.4	4.8
03:40 AM - 03:45 AM	35.6	37.8	-	n/a	34.2	-
03:45 AM - 03:50 AM	39.0	43.6	-	n/a	37.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	49.3	47.0	-	48.4	36.7	11.7
03:55 AM - 04:00 AM	41.0	41.4	-	n/a	35.2	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201501-1

Sample No. 24137696-19
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.6	42.1	-	41.3	35.2	6.1
04:05 AM - 04:10 AM	42.5	40.0	-	41.9	34.8	7.1
04:10 AM - 04:15 AM	42.6	43.3	-	n/a	36.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	42.4	41.7	-	37.1	34.7	2.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.1	42.7	-	n/a	34.4	-
04:25 AM - 04:30 AM	42.9	42.4	-	36.3	34.5	1.8
04:30 AM - 04:35 AM	44.9	45.1	-	n/a	35.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.5	46.2	-	n/a	33.9	-
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	44.2	-	50.1	34.8	15.3
04:45 AM - 04:50 AM	44.5	45.4	-	n/a	35.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	45.6	40.7	-	46.9	34.9	12.0
04:55 AM - 05:00 AM	42.7	44.2	-	n/a	33.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	46.7	47.3	-	46.1	38.3	7.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.5	46.2	-	n/a	37.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.1	45.6	-	47.5	38.9	8.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.6	47.3	-	n/a	38.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.6	49.8	-	45.9	39.5	6.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.9	45.4	-	52.5	39.3	13.2
05:30 AM - 05:35 AM	46.5	47.1	-	n/a	39.8	-
05:35 AM - 05:40 AM	46.0	47.9	-	34.6	41.5	-6.9
05:40 AM - 05:45 AM	47.9	47.4	-	41.3	38.9	2.4
05:45 AM - 05:50 AM	47.9	45.9	-	46.6	39.0	7.6
05:50 AM - 05:55 AM	46.1	46.0	-	32.7	40.4	-7.7
05:55 AM - 06:00 AM	49.3	48.2	-	45.8	39.5	6.3
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	50.1	47.2	-	42.7	4.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	53.4	41.9	-	46.6	-4.7
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	52.1	35.8	-	45.2	-9.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	51.4	48.2	-	44.4	3.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	50.7	48.4	-	44.5	3.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	50.0	45.0	-	43.5	1.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	51.1	45.2	-	43.8	1.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	50.0	42.4	-	42.8	-0.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-19 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201502-1

Sample No. 24137696-20
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	50.4	45.0	-	45.2	-0.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	49.7	45.1	-	44.1	1.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	49.7	45.9	-	43.7	2.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	51.4	39.9	-	45.2	-5.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	51.6	n/a	-	44.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	51.6	n/a	-	44.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	50.8	42.5	-	43.3	-0.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	47.7	40.1	-	41.2	-1.1
10:00 PM - 10:05 PM	47.3	46.8	-	40.7	41.1	-0.4
10:05 PM - 10:10 PM	48.6	50.2	-	n/a	41.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	48.4	-	n/a	41.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	50.2	-	48.6	40.9	7.7
10:20 PM - 10:25 PM	44.8	49.5	-	n/a	40.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	53.7	-	n/a	40.3	-
10:30 PM - 10:35 PM	53.6	45.2	-	55.9	40.4	15.5
10:35 PM - 10:40 PM	44.3	44.7	-	n/a	39.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	44.1	43.5	-	38.2	39.1	-0.9
10:45 PM - 10:50 PM	44.5	44.9	-	n/a	40.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.8	49.3	-	48.5	40.1	8.4
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	48.0	-	46.8	43.8	3.0
11:00 PM - 11:05 PM	49.4	47.3	-	48.2	40.2	8.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	49.2	-	n/a	40.5	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	48.9	-	44.3	41.6	2.7
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	46.8	-	44.4	40.4	4.0
11:20 PM - 11:25 PM	55.3	48.4	-	57.3	38.9	18.4
11:25 PM - 11:30 PM	44.1	45.5	-	n/a	40.0	-
11:30 PM - 11:35 PM	44.1	42.1	-	42.8	38.3	4.5
11:35 PM - 11:40 PM	48.9	48.3	-	43.0	40.3	2.7
11:40 PM - 11:45 PM	44.0	45.2	-	n/a	39.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.4	43.5	-	40.1	38.6	1.5
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	45.9	-	32.6	37.8	-5.2
11:55 PM - 12:00 AM	44.4	44.0	-	36.8	39.0	-2.2
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	46.3	-	41.7	39.5	2.2
12:05 AM - 12:10 AM	45.2	48.6	-	n/a	38.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.3	42.8	-	49.9	37.8	12.1
12:15 AM - 12:20 AM	42.0	43.3	-	n/a	38.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.6	45.8	-	41.9	39.6	2.3
12:25 AM - 12:30 AM	43.4	44.2	-	n/a	38.0	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.0	43.0	-	40.1	37.8	2.3
12:35 AM - 12:40 AM	44.6	44.5	-	31.2	37.7	-6.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201502-1

Sample No. 24137696-20
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	52.4	-	n/a	39.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	53.1	49.0	-	54.0	38.1	15.9
12:50 AM - 12:55 AM	41.6	42.8	-	n/a	37.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.0	45.4	-	n/a	39.7	-
01:00 AM - 01:05 AM	47.7	48.9	-	n/a	38.0	-
01:05 AM - 01:10 AM	45.4	48.7	-	n/a	38.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.6	45.9	-	45.7	39.5	6.2
01:15 AM - 01:20 AM	42.9	40.5	-	42.2	36.2	6.0
01:20 AM - 01:25 AM	41.4	40.9	-	34.8	36.0	-1.2
01:25 AM - 01:30 AM	51.9	50.3	-	49.8	36.1	13.7
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	45.9	-	46.3	36.6	9.7
01:35 AM - 01:40 AM	43.1	44.3	-	n/a	36.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	41.5	-	44.3	36.0	8.3
01:45 AM - 01:50 AM	39.6	39.9	-	n/a	35.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.5	42.4	-	n/a	35.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	38.3	38.1	-	27.8	35.7	-7.9
02:00 AM - 02:05 AM	43.9	43.6	-	35.1	36.1	-1.0
02:05 AM - 02:10 AM	40.4	40.9	-	n/a	35.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	40.6	40.8	-	n/a	36.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	42.3	44.5	-	n/a	37.8	-
02:20 AM - 02:25 AM	51.6	51.4	-	41.1	38.5	2.6
02:25 AM - 02:30 AM	39.9	38.5	-	37.3	35.3	2.0
02:30 AM - 02:35 AM	42.7	43.2	-	n/a	34.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	41.5	40.0	-	39.2	35.0	4.2
02:40 AM - 02:45 AM	39.5	43.8	-	n/a	36.2	-
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	46.2	-	n/a	36.6	-
02:50 AM - 02:55 AM	49.2	43.9	-	50.7	36.0	14.7
02:55 AM - 03:00 AM	41.1	42.7	-	n/a	36.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	42.0	38.4	-	42.5	34.5	8.0
03:05 AM - 03:10 AM	37.7	39.3	-	n/a	35.5	-
03:10 AM - 03:15 AM	40.1	44.3	-	n/a	36.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.4	44.4	-	n/a	37.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.9	44.4	-	n/a	37.8	-
03:25 AM - 03:30 AM	45.7	45.8	-	n/a	40.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	46.7	-	33.4	40.7	-7.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	44.6	-	40.0	36.7	3.3
03:40 AM - 03:45 AM	47.5	42.0	-	49.1	36.5	12.6
03:45 AM - 03:50 AM	44.3	47.2	-	n/a	39.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	43.1	-	46.1	35.8	10.3
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	49.3	-	47.7	36.0	11.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201502-1

Sample No. 24137696-20
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.8	42.0	-	50.8	35.3	15.5
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	43.8	-	42.6	35.1	7.5
04:10 AM - 04:15 AM	43.5	48.6	-	n/a	36.9	-
04:15 AM - 04:20 AM	63.7	55.4	-	66.0	38.3	27.7
04:20 AM - 04:25 AM	59.4	43.2	-	62.3	37.4	24.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	43.5	-	n/a	36.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	43.4	46.0	-	n/a	37.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.7	45.5	-	n/a	36.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	47.2	46.9	-	38.4	38.3	0.1
04:45 AM - 04:50 AM	48.9	44.3	-	50.1	36.8	13.3
04:50 AM - 04:55 AM	47.0	45.1	-	45.5	36.9	8.6
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	44.0	-	33.7	34.4	-0.7
05:00 AM - 05:05 AM	46.4	46.6	-	n/a	39.3	-
05:05 AM - 05:10 AM	47.4	46.4	-	43.5	37.9	5.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.8	48.8	-	n/a	37.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.3	47.7	-	51.8	37.9	13.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	45.0	-	49.1	34.5	14.6
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	47.0	-	44.1	37.2	6.9
05:30 AM - 05:35 AM	47.4	46.4	-	43.5	38.6	4.9
05:35 AM - 05:40 AM	44.7	45.5	-	n/a	40.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	45.0	45.1	-	n/a	40.2	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	46.6	-	44.0	39.5	4.5
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	46.9	-	50.8	40.9	9.9
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	48.5	-	48.0	41.0	7.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	49.9	49.5	-	42.8	6.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	50.7	44.8	-	44.3	0.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.5	51.2	46.6	-	46.1	0.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	51.6	47.0	-	46.3	0.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	52.6	39.3	-	46.8	-7.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	51.9	38.6	-	45.7	-7.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	50.3	42.0	-	44.2	-2.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.1	51.2	44.8	-	45.0	-0.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-20 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201503-1

Sample No. 24137696-21
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	51.5	41.3	-	44.8	-3.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	51.5	35.2	-	44.4	-9.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	50.7	46.5	-	44.7	1.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	51.1	44.7	-	45.6	-0.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	49.4	51.0	-	43.5	7.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	48.9	42.5	-	43.2	-0.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	49.8	40.7	-	44.2	-3.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	48.9	35.6	-	42.2	-6.6
10:00 PM - 10:05 PM	44.8	44.7	-	31.4	39.8	-8.4
10:05 PM - 10:10 PM	45.8	46.6	-	n/a	39.9	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.3	46.0	-	37.5	39.3	-1.8
10:15 PM - 10:20 PM	45.6	46.3	-	n/a	39.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	48.1	45.0	-	48.2	39.0	9.2
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	45.4	-	44.6	39.8	4.8
10:30 PM - 10:35 PM	40.9	41.7	-	n/a	38.9	-
10:35 PM - 10:40 PM	43.0	44.3	-	n/a	37.9	-
10:40 PM - 10:45 PM	42.1	43.4	-	n/a	39.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	44.8	49.0	-	n/a	39.4	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.9	42.8	-	52.0	38.7	13.3
10:55 PM - 11:00 PM	45.9	45.6	-	37.1	38.0	-0.9
11:00 PM - 11:05 PM	42.0	42.6	-	n/a	37.6	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.5	43.0	-	36.9	38.1	-1.2
11:10 PM - 11:15 PM	43.0	43.6	-	n/a	38.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	44.7	44.5	-	34.2	39.7	-5.5
11:20 PM - 11:25 PM	44.8	44.4	-	37.2	38.7	-1.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.8	44.9	-	n/a	38.0	-
11:30 PM - 11:35 PM	46.1	45.0	-	42.6	38.3	4.3
11:35 PM - 11:40 PM	44.8	43.8	-	40.9	37.6	3.3
11:40 PM - 11:45 PM	41.9	43.3	-	n/a	37.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	43.9	42.4	-	41.6	37.7	3.9
11:50 PM - 11:55 PM	41.6	47.1	-	n/a	36.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.4	41.8	-	50.3	38.1	12.2
12:00 AM - 12:05 AM	40.9	41.3	-	n/a	36.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	43.3	43.0	-	34.5	36.3	-1.8
12:10 AM - 12:15 AM	37.7	39.0	-	n/a	36.2	-
12:15 AM - 12:20 AM	41.8	44.4	-	n/a	36.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	44.1	42.3	-	42.4	36.9	5.5
12:25 AM - 12:30 AM	40.7	40.2	-	34.1	37.2	-3.1
12:30 AM - 12:35 AM	39.8	43.6	-	n/a	37.1	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.1	41.0	-	46.0	37.7	8.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201503-1

Sample No. 24137696-21
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	41.4	40.5	-	37.1	37.4	-0.3
12:45 AM - 12:50 AM	40.0	41.3	-	n/a	37.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	40.5	41.5	-	n/a	37.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	41.5	41.0	-	34.9	37.0	-2.1
01:00 AM - 01:05 AM	38.4	41.1	-	n/a	37.3	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.9	45.0	-	n/a	38.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	44.0	-	43.8	38.2	5.6
01:15 AM - 01:20 AM	48.5	53.6	-	n/a	37.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	51.8	56.2	-	n/a	36.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	59.2	-	n/a	36.8	-
01:30 AM - 01:35 AM	47.4	58.5	-	n/a	37.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.0	57.2	-	n/a	37.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	56.3	56.4	-	n/a	35.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	51.3	57.2	-	n/a	35.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	56.7	-	n/a	35.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.9	52.4	-	n/a	35.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	49.3	-	n/a	34.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	41.8	37.9	-	42.5	33.9	8.6
02:10 AM - 02:15 AM	35.7	37.1	-	n/a	34.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	38.0	41.5	-	n/a	35.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	42.3	41.6	-	37.0	34.5	2.5
02:25 AM - 02:30 AM	40.0	39.2	-	35.3	34.4	0.9
02:30 AM - 02:35 AM	40.3	41.5	-	n/a	34.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	38.8	41.9	-	n/a	34.7	-
02:40 AM - 02:45 AM	42.3	38.5	-	43.0	34.7	8.3
02:45 AM - 02:50 AM	41.8	43.2	-	n/a	35.2	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.0	36.6	-	40.3	34.5	5.8
02:55 AM - 03:00 AM	43.2	43.5	-	n/a	35.1	-
03:00 AM - 03:05 AM	37.9	39.5	-	n/a	35.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	38.0	39.4	-	n/a	34.8	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.2	37.7	-	36.9	33.9	3.0
03:15 AM - 03:20 AM	40.0	40.4	-	n/a	34.2	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.7	42.5	-	n/a	35.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	40.4	44.7	-	n/a	34.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	40.2	-	50.3	35.0	15.3
03:35 AM - 03:40 AM	41.0	41.6	-	n/a	34.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.2	40.6	-	42.7	35.0	7.7
03:45 AM - 03:50 AM	41.8	40.8	-	37.9	33.8	4.1
03:50 AM - 03:55 AM	38.9	40.0	-	n/a	34.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	38.6	39.6	-	n/a	33.6	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201503-1

Sample No. 24137696-21
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01122578

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.0	44.7	-	n/a	35.9	-
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	46.6	-	n/a	34.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	50.3	45.0	-	51.8	33.1	18.7
04:15 AM - 04:20 AM	45.4	43.8	-	43.3	32.9	10.4
04:20 AM - 04:25 AM	42.6	42.0	-	36.7	33.0	3.7
04:25 AM - 04:30 AM	45.2	43.6	-	43.1	35.3	7.8
04:30 AM - 04:35 AM	42.1	43.3	-	n/a	35.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	42.2	-	39.8	35.3	4.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.7	47.3	-	49.0	36.3	12.7
04:45 AM - 04:50 AM	47.8	46.5	-	44.9	35.7	9.2
04:50 AM - 04:55 AM	49.0	50.3	-	n/a	36.8	-
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	43.8	-	36.6	37.2	-0.6
05:00 AM - 05:05 AM	44.4	44.6	-	n/a	38.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	44.4	-	n/a	37.1	-
05:10 AM - 05:15 AM	44.8	45.2	-	n/a	39.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	47.7	48.2	-	n/a	37.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	48.2	-	52.3	37.0	15.3
05:25 AM - 05:30 AM	49.4	46.6	-	49.2	36.7	12.5
05:30 AM - 05:35 AM	46.2	45.6	-	40.3	39.6	0.7
05:35 AM - 05:40 AM	45.6	45.9	-	n/a	36.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	49.1	-	48.6	38.2	10.4
05:45 AM - 05:50 AM	48.9	45.1	-	49.6	36.9	12.7
05:50 AM - 05:55 AM	49.0	48.2	-	44.3	40.2	4.1
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	47.9	-	47.1	37.4	9.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	49.9	47.6	-	42.9	4.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	52.2	46.8	-	46.9	-0.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	51.9	45.5	-	46.5	-1.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	52.0	44.4	-	47.0	-2.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	51.9	41.7	-	46.7	-5.0
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	49.4	45.9	-	42.9	3.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	48.9	40.6	-	41.6	-1.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	46.3	41.4	-	40.8	0.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-21 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201504-1

Sample No. 24137696-22
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	52.6	53.5	-	44.2	9.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	52.9	54.0	-	43.2	10.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	51.5	53.1	-	43.2	9.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	51.0	52.8	-	43.4	9.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	53.5	50.0	-	48.6	1.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	55.7	n/a	-	53.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	52.8	36.5	-	49.0	-12.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	53.1	n/a	-	49.9	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	53.7	-	n/a	48.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	55.6	52.0	-	56.1	48.9	7.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.8	48.5	-	40.0	44.6	-4.6
10:15 PM - 10:20 PM	48.8	50.1	-	n/a	44.5	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	49.9	-	n/a	47.2	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.2	51.4	-	n/a	46.7	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	50.4	-	n/a	48.6	-
10:35 PM - 10:40 PM	45.9	50.4	-	n/a	48.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.7	51.1	-	n/a	47.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	53.7	-	n/a	49.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	54.4	49.1	-	55.9	46.0	9.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	50.6	-	n/a	47.1	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	50.4	-	n/a	47.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	51.1	-	n/a	49.4	-
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	49.9	-	n/a	47.8	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.7	50.6	-	n/a	48.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.2	50.7	-	n/a	49.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.7	50.5	-	n/a	48.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	46.1	52.1	-	n/a	47.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	45.2	50.9	-	n/a	47.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	53.1	48.7	-	54.1	44.4	9.7
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	48.8	-	n/a	45.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	45.6	50.6	-	n/a	45.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	52.6	47.6	-	53.9	45.5	8.4
12:00 AM - 12:05 AM	44.5	47.6	-	n/a	45.2	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.3	46.8	-	n/a	43.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	43.5	50.5	-	n/a	42.3	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.3	46.1	-	n/a	42.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	49.2	49.6	-	n/a	44.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	41.5	51.0	-	n/a	49.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	51.1	-	n/a	49.3	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.5	50.4	-	n/a	47.1	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201504-1

Sample No. 24137696-22
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	46.0	54.3	-	n/a	47.7	-
12:45 AM - 12:50 AM	52.3	49.2	-	52.4	40.0	12.4
12:50 AM - 12:55 AM	45.3	47.9	-	n/a	42.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.2	49.4	-	n/a	45.3	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.8	49.4	-	n/a	44.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.2	48.2	-	n/a	42.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	42.9	47.8	-	n/a	41.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	42.2	46.8	-	n/a	38.0	-
01:20 AM - 01:25 AM	41.0	46.3	-	n/a	39.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	44.1	43.3	-	39.4	37.8	1.6
01:30 AM - 01:35 AM	41.0	49.6	-	n/a	42.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.3	47.5	-	47.6	42.4	5.2
01:40 AM - 01:45 AM	43.2	48.5	-	n/a	43.3	-
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	47.3	-	n/a	40.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	41.0	47.9	-	n/a	41.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	40.6	48.1	-	n/a	42.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.8	46.7	-	n/a	42.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	43.4	46.7	-	n/a	41.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	42.1	49.4	-	n/a	43.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	41.6	47.4	-	n/a	41.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.0	46.6	-	n/a	40.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	41.5	47.2	-	n/a	40.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	38.8	46.5	-	n/a	40.5	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.4	45.5	-	n/a	39.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	42.0	46.5	-	n/a	40.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	39.4	43.8	-	n/a	36.9	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.1	38.5	-	38.0	37.3	0.7
02:55 AM - 03:00 AM	40.3	48.2	-	n/a	37.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	40.6	44.5	-	n/a	36.7	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.8	35.8	-	42.8	35.7	7.1
03:10 AM - 03:15 AM	38.9	41.0	-	n/a	37.0	-
03:15 AM - 03:20 AM	42.7	38.9	-	43.4	36.9	6.5
03:20 AM - 03:25 AM	40.9	39.7	-	37.7	36.3	1.4
03:25 AM - 03:30 AM	40.0	41.6	-	n/a	37.0	-
03:30 AM - 03:35 AM	41.9	41.3	-	36.0	37.4	-1.4
03:35 AM - 03:40 AM	40.9	40.6	-	32.1	37.1	-5.0
03:40 AM - 03:45 AM	39.8	41.8	-	n/a	38.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	40.6	41.6	-	n/a	36.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.7	42.5	-	n/a	36.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	43.6	40.2	-	43.9	35.6	8.3

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201504-1

Sample No. 24137696-22
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.3	46.7	-	n/a	36.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.0	40.6	-	33.4	34.5	-1.1
04:10 AM - 04:15 AM	48.2	41.1	-	50.3	34.3	16.0
04:15 AM - 04:20 AM	42.6	40.3	-	41.7	34.6	7.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.9	41.3	-	43.4	36.7	6.7
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	43.2	-	34.7	37.0	-2.3
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	42.1	-	41.6	35.5	6.1
04:35 AM - 04:40 AM	40.6	44.3	-	n/a	35.5	-
04:40 AM - 04:45 AM	44.4	43.9	-	37.8	34.9	2.9
04:45 AM - 04:50 AM	43.0	38.8	-	43.9	34.7	9.2
04:50 AM - 04:55 AM	41.4	38.4	-	41.4	36.1	5.3
04:55 AM - 05:00 AM	42.0	44.9	-	n/a	34.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	39.8	41.0	-	n/a	33.7	-
05:05 AM - 05:10 AM	37.7	41.6	-	n/a	35.7	-
05:10 AM - 05:15 AM	40.8	42.3	-	n/a	34.2	-
05:15 AM - 05:20 AM	41.4	42.8	-	n/a	34.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	43.4	39.9	-	43.8	35.0	8.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.8	38.5	-	46.6	34.3	12.3
05:30 AM - 05:35 AM	42.9	42.6	-	34.1	34.9	-0.8
05:35 AM - 05:40 AM	43.0	48.6	-	n/a	37.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	44.0	45.9	-	n/a	34.9	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.8	47.2	-	n/a	38.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	40.1	44.9	-	n/a	37.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	47.3	46.1	-	44.1	36.1	8.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	51.4	n/a	-	44.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	54.8	47.2	-	48.3	-1.1
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	53.8	52.2	-	47.1	5.1
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	52.9	53.8	-	45.3	8.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	52.8	54.4	-	44.6	9.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	52.7	53.4	-	44.6	8.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	52.1	53.6	-	42.6	11.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	52.8	53.7	-	43.6	10.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-22 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201505-1

Sample No. 24137696-23
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	55.6	53.3	-	44.5	8.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	53.1	54.4	-	42.9	11.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	54.0	54.6	-	42.4	12.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	53.3	50.4	-	46.8	3.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	51.5	51.1	-	47.3	3.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	53.6	n/a	-	50.7	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	55.3	n/a	-	52.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	52.3	n/a	-	48.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	54.0	51.5	-	53.4	49.2	4.2
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	52.6	-	n/a	48.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.3	49.7	-	51.8	47.1	4.7
10:15 PM - 10:20 PM	49.3	48.6	-	42.7	46.2	-3.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.6	48.8	-	n/a	45.8	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	51.0	-	n/a	46.6	-
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	49.9	-	n/a	46.4	-
10:35 PM - 10:40 PM	51.9	51.5	-	44.3	46.1	-1.8
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	50.1	-	n/a	46.0	-
10:45 PM - 10:50 PM	52.0	48.5	-	52.4	44.6	7.8
10:50 PM - 10:55 PM	48.7	48.1	-	42.8	45.7	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	47.1	-	n/a	44.6	-
11:00 PM - 11:05 PM	47.2	48.6	-	n/a	44.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.6	48.5	-	n/a	44.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.7	49.5	-	39.2	44.7	-5.5
11:15 PM - 11:20 PM	48.5	48.0	-	41.9	44.0	-2.1
11:20 PM - 11:25 PM	45.4	47.6	-	n/a	44.2	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	47.0	-	44.1	44.0	0.1
11:30 PM - 11:35 PM	45.8	49.0	-	n/a	45.8	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	48.4	-	45.0	44.9	0.1
11:40 PM - 11:45 PM	46.2	49.4	-	n/a	45.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	51.5	-	n/a	47.6	-
11:50 PM - 11:55 PM	51.3	53.5	-	n/a	47.9	-
11:55 PM - 12:00 AM	49.9	50.1	-	n/a	46.9	-
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	49.4	-	56.9	46.1	10.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	48.0	-	43.4	43.5	-0.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	47.2	-	n/a	44.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	46.3	46.0	-	n/a	43.4	-
12:20 AM - 12:25 AM	47.2	46.9	-	38.4	44.0	-5.6
12:25 AM - 12:30 AM	43.8	49.3	-	n/a	42.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.0	49.1	-	n/a	44.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	46.8	50.6	-	n/a	47.3	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201505-1

Sample No. 24137696-23
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	47.4	50.1	-	n/a	47.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.9	48.6	-	47.0	46.1	0.9
12:50 AM - 12:55 AM	44.1	48.0	-	n/a	45.2	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.7	48.1	-	n/a	44.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.2	48.4	-	n/a	45.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.3	50.1	-	n/a	46.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.6	49.9	-	n/a	45.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	46.2	47.8	-	40.6	41.2	-0.6
01:20 AM - 01:25 AM	46.7	47.8	-	n/a	44.1	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.6	49.1	-	n/a	45.6	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	48.9	-	n/a	45.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	42.9	48.3	-	n/a	44.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	43.0	49.7	-	n/a	46.7	-
01:45 AM - 01:50 AM	44.8	49.5	-	n/a	43.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	58.6	-	n/a	47.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	50.7	-	n/a	43.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	49.8	51.1	-	n/a	45.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	45.6	53.9	-	n/a	42.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	54.4	46.8	-	56.6	41.2	15.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.2	47.8	-	n/a	42.6	-
02:20 AM - 02:25 AM	42.8	46.2	-	n/a	38.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	42.6	48.1	-	n/a	43.7	-
02:30 AM - 02:35 AM	43.2	46.9	-	n/a	39.5	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.2	46.8	-	n/a	40.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	40.1	45.9	-	n/a	40.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.5	46.6	-	n/a	40.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	44.5	44.7	-	n/a	38.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	41.0	45.1	-	n/a	40.5	-
03:00 AM - 03:05 AM	41.3	47.0	-	n/a	41.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	46.5	44.7	-	44.8	39.7	5.1
03:10 AM - 03:15 AM	40.6	42.4	-	n/a	38.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	41.1	43.9	-	n/a	39.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	40.8	44.7	-	n/a	38.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.1	41.6	-	n/a	37.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	41.2	44.3	-	n/a	38.1	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	43.4	-	n/a	38.8	-
03:40 AM - 03:45 AM	40.9	42.0	-	n/a	36.9	-
03:45 AM - 03:50 AM	42.4	46.8	-	n/a	39.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	44.2	-	47.0	38.7	8.3
03:55 AM - 04:00 AM	44.6	45.7	-	n/a	40.8	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201505-1

Sample No. 24137696-23
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	42.1	46.2	-	n/a	39.9	-
04:05 AM - 04:10 AM	42.3	47.1	-	n/a	42.3	-
04:10 AM - 04:15 AM	42.1	47.3	-	n/a	44.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	44.1	46.5	-	n/a	42.9	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	46.0	-	39.8	42.5	-3.7
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	43.7	-	n/a	39.1	-
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	45.6	-	n/a	40.3	-
04:35 AM - 04:40 AM	44.0	47.7	-	n/a	40.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	39.1	47.0	-	n/a	40.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	44.0	43.5	-	37.4	39.6	-2.2
04:50 AM - 04:55 AM	42.2	49.0	-	n/a	39.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	46.3	50.3	-	n/a	39.9	-
05:00 AM - 05:05 AM	51.2	44.1	-	53.3	36.0	17.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.2	46.4	-	n/a	40.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	42.8	44.6	-	n/a	39.1	-
05:15 AM - 05:20 AM	44.4	40.6	-	45.1	36.5	8.6
05:20 AM - 05:25 AM	39.0	42.1	-	n/a	39.0	-
05:25 AM - 05:30 AM	38.4	43.8	-	n/a	40.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	42.8	46.8	-	n/a	43.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	45.3	47.2	-	n/a	42.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	46.1	-	44.9	42.6	2.3
05:45 AM - 05:50 AM	46.3	45.3	-	42.4	41.6	0.8
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	48.2	-	n/a	39.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	47.8	46.5	-	44.9	41.0	3.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	49.5	42.6	-	44.6	-2.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	54.7	48.3	-	49.1	-0.8
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	53.5	54.2	-	46.8	7.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	52.4	52.4	-	44.7	7.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	53.7	53.3	-	45.6	7.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	53.8	54.4	-	44.6	9.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	53.5	55.8	-	43.8	12.0
01:00 PM - 02:00 PM	58.3	57.2	51.8	-	43.7	8.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-23 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201506-1

Sample No. 24137696-24
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	54.6	53.0	-	43.9	9.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	52.7	53.1	-	44.6	8.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	52.8	54.8	-	44.1	10.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	52.5	50.2	-	45.2	5.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	52.1	51.7	-	47.7	4.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	57.2	n/a	-	55.5	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	56.0	n/a	-	54.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	56.6	n/a	-	54.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	47.9	52.7	-	n/a	50.2	-
10:05 PM - 10:10 PM	47.0	51.8	-	n/a	50.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	49.3	51.6	-	n/a	50.4	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	51.8	-	n/a	50.1	-
10:20 PM - 10:25 PM	49.7	51.2	-	n/a	49.6	-
10:25 PM - 10:30 PM	46.7	52.2	-	n/a	50.1	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.7	53.2	-	n/a	51.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.0	52.9	-	n/a	51.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	53.5	-	n/a	50.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	52.8	-	n/a	49.7	-
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	53.1	-	n/a	50.6	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	53.7	-	n/a	51.8	-
11:00 PM - 11:05 PM	44.6	53.5	-	n/a	51.2	-
11:05 PM - 11:10 PM	43.9	53.7	-	n/a	51.8	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.2	54.4	-	n/a	52.3	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.9	53.7	-	n/a	49.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.9	52.5	-	n/a	46.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	44.3	52.4	-	n/a	49.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.5	52.4	-	n/a	49.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.7	52.3	-	n/a	49.3	-
11:40 PM - 11:45 PM	44.7	53.8	-	n/a	51.9	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.7	53.5	-	n/a	51.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	45.4	54.2	-	n/a	51.6	-
11:55 PM - 12:00 AM	45.7	55.6	-	n/a	51.2	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.6	55.2	-	n/a	52.5	-
12:05 AM - 12:10 AM	52.6	54.5	-	n/a	51.2	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.6	54.0	-	n/a	50.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.7	54.4	-	n/a	50.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.1	53.3	-	n/a	49.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	52.9	-	n/a	49.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.3	52.4	-	n/a	49.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.9	53.0	-	n/a	50.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201506-1

Sample No. 24137696-24
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	44.3	51.2	-	n/a	49.5	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.3	50.9	-	n/a	49.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.9	49.4	-	n/a	46.8	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.1	49.8	-	n/a	47.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.5	50.6	-	n/a	48.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.1	52.1	-	n/a	49.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	56.4	-	n/a	54.2	-
01:15 AM - 01:20 AM	54.3	57.0	-	n/a	55.2	-
01:20 AM - 01:25 AM	43.2	56.2	-	n/a	52.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	54.8	-	n/a	48.5	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.2	55.8	-	n/a	53.7	-
01:35 AM - 01:40 AM	42.8	52.8	-	n/a	40.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	42.5	50.4	-	n/a	46.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	42.0	55.8	-	n/a	49.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.8	56.6	-	n/a	54.6	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.0	56.3	-	n/a	53.8	-
02:00 AM - 02:05 AM	43.0	55.9	-	n/a	53.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	40.8	55.8	-	n/a	51.6	-
02:10 AM - 02:15 AM	42.9	56.5	-	n/a	54.7	-
02:15 AM - 02:20 AM	42.8	55.7	-	n/a	51.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.8	55.4	-	n/a	50.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	49.1	55.7	-	n/a	51.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.0	56.1	-	n/a	54.2	-
02:35 AM - 02:40 AM	43.1	55.5	-	n/a	52.8	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.1	55.5	-	n/a	53.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.9	55.0	-	n/a	51.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	41.2	54.9	-	n/a	50.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.1	54.4	-	n/a	47.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	43.3	54.6	-	n/a	48.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	57.6	53.2	-	58.6	46.3	12.3
03:10 AM - 03:15 AM	41.5	53.5	-	n/a	47.2	-
03:15 AM - 03:20 AM	43.5	53.9	-	n/a	50.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	40.6	53.2	-	n/a	48.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	40.8	53.1	-	n/a	48.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	42.6	51.4	-	n/a	47.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.4	52.4	-	n/a	46.3	-
03:40 AM - 03:45 AM	41.2	53.7	-	n/a	50.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	41.8	53.0	-	n/a	47.7	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.1	52.7	-	n/a	46.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	42.7	48.5	-	n/a	44.3	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201506-1

Sample No. 24137696-24
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิดม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.1	48.1	-	n/a	44.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.0	48.2	-	n/a	44.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	43.0	48.4	-	n/a	44.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	43.6	47.0	-	n/a	44.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	40.8	45.7	-	n/a	38.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	44.1	-	n/a	39.9	-
04:30 AM - 04:35 AM	39.4	44.6	-	n/a	38.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	42.2	44.9	-	n/a	39.9	-
04:40 AM - 04:45 AM	40.2	51.3	-	n/a	40.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	39.4	49.9	-	n/a	40.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	52.6	48.1	-	53.7	45.5	8.2
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	47.3	-	n/a	44.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	44.3	46.7	-	n/a	42.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	40.3	46.4	-	n/a	39.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	42.1	45.5	-	n/a	37.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	42.2	44.5	-	n/a	39.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	41.4	41.7	-	n/a	34.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	40.8	43.8	-	n/a	36.1	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.8	40.1	-	44.4	36.2	8.2
05:35 AM - 05:40 AM	43.3	44.9	-	n/a	37.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	43.6	50.7	-	n/a	35.5	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.3	46.4	-	n/a	36.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	49.4	47.1	-	48.5	39.6	8.9
05:55 AM - 06:00 AM	47.9	47.4	-	41.3	40.9	0.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	48.8	45.6	-	41.5	4.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	54.1	48.7	-	48.3	0.4
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	54.0	53.4	-	48.1	5.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	53.3	54.2	-	45.4	8.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	53.4	54.1	-	44.1	10.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	53.5	54.2	-	44.4	9.8
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	52.4	54.7	-	42.6	12.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	53.8	52.5	-	42.9	9.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-24 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201507-1

Sample No. 24137696-25
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนองละลอก จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	54.0	54.7	-	44.2	10.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.5	54.1	54.8	-	42.0	12.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	52.6	54.4	-	43.6	10.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	51.3	52.4	-	43.9	8.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	51.9	51.7	-	45.9	5.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	52.8	n/a	-	49.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	52.5	44.2	-	48.9	-4.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	52.8	n/a	-	50.1	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.1	53.2	-	n/a	51.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	46.1	52.2	-	n/a	46.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	47.2	50.0	-	n/a	47.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	45.1	52.9	-	n/a	50.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.2	53.1	-	n/a	51.6	-
10:25 PM - 10:30 PM	45.5	52.8	-	n/a	50.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.8	53.5	-	n/a	51.1	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.3	53.5	-	n/a	51.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	51.8	-	n/a	48.9	-
10:45 PM - 10:50 PM	46.1	52.5	-	n/a	50.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.8	49.0	-	n/a	43.4	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.3	50.1	-	n/a	45.2	-
11:00 PM - 11:05 PM	44.6	52.5	-	n/a	49.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	45.2	50.5	-	n/a	43.0	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.4	50.8	-	n/a	44.2	-
11:15 PM - 11:20 PM	47.6	52.0	-	n/a	48.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	44.3	52.1	-	n/a	50.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.5	51.6	-	n/a	46.2	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.4	50.4	-	n/a	45.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	51.9	-	n/a	49.7	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.6	51.6	-	n/a	49.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	47.0	50.1	-	n/a	44.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	51.7	-	n/a	49.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	51.5	-	n/a	49.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	44.1	50.7	-	n/a	42.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.4	47.2	-	n/a	42.6	-
12:10 AM - 12:15 AM	46.8	47.3	-	n/a	44.6	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.4	48.0	-	n/a	44.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.5	45.0	-	44.2	40.6	3.6
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	46.3	-	n/a	41.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.8	49.0	-	n/a	42.4	-
12:35 AM - 12:40 AM	43.8	50.2	-	n/a	47.0	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201507-1

Sample No. 24137696-25
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนองละลอก จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	42.1	50.5	-	n/a	46.8	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.1	49.4	-	n/a	43.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.8	45.4	-	n/a	41.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	41.0	45.3	-	n/a	40.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	42.9	48.9	-	n/a	43.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	42.1	49.0	-	n/a	46.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.3	47.5	-	n/a	41.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	46.4	-	n/a	43.2	-
01:20 AM - 01:25 AM	44.6	48.5	-	n/a	44.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	43.5	48.5	-	n/a	44.7	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.5	49.1	-	n/a	46.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.8	47.8	-	n/a	44.2	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	46.3	-	n/a	38.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	47.4	-	n/a	39.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.7	49.8	-	n/a	41.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	41.4	51.5	-	n/a	47.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	42.7	48.8	-	n/a	40.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.9	47.4	-	n/a	43.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	46.6	50.0	-	n/a	40.4	-
02:15 AM - 02:20 AM	43.7	52.7	-	n/a	47.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	41.2	52.9	-	n/a	47.5	-
02:25 AM - 02:30 AM	42.8	53.5	-	n/a	48.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.2	54.7	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	53.9	-	n/a	51.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	52.9	-	n/a	48.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	41.6	52.5	-	n/a	47.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	40.5	52.6	-	n/a	46.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.0	52.8	-	n/a	46.9	-
03:00 AM - 03:05 AM	41.9	52.3	-	n/a	38.1	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.2	51.6	-	n/a	37.2	-
03:10 AM - 03:15 AM	39.6	51.9	-	n/a	42.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	38.6	49.7	-	n/a	37.0	-
03:20 AM - 03:25 AM	40.8	50.2	-	n/a	37.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	41.8	51.5	-	n/a	37.7	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.1	49.8	-	n/a	39.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	47.4	-	n/a	38.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	42.4	42.0	-	34.8	37.8	-3.0
03:45 AM - 03:50 AM	41.1	44.5	-	n/a	40.2	-
03:50 AM - 03:55 AM	41.7	47.1	-	n/a	42.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	43.1	47.8	-	n/a	42.8	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201507-1

Sample No. 24137696-25
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนองละลอก จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	48.2	-	n/a	41.4	-
04:05 AM - 04:10 AM	43.8	50.2	-	n/a	42.2	-
04:10 AM - 04:15 AM	41.2	51.1	-	n/a	42.3	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.2	49.8	-	n/a	40.9	-
04:20 AM - 04:25 AM	43.7	46.2	-	n/a	36.8	-
04:25 AM - 04:30 AM	41.5	36.9	-	42.7	34.7	8.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.0	41.1	-	n/a	34.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	38.6	43.9	-	n/a	37.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	44.9	39.6	-	46.4	33.7	12.7
04:45 AM - 04:50 AM	39.7	52.9	-	n/a	34.1	-
04:50 AM - 04:55 AM	41.8	45.1	-	n/a	36.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.7	45.9	-	48.5	35.1	13.4
05:00 AM - 05:05 AM	48.8	43.1	-	50.4	34.3	16.1
05:05 AM - 05:10 AM	44.3	40.3	-	45.1	34.4	10.7
05:10 AM - 05:15 AM	43.0	42.0	-	39.1	37.1	2.0
05:15 AM - 05:20 AM	39.1	42.1	-	n/a	35.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	38.3	43.3	-	n/a	36.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	41.6	42.5	-	n/a	35.9	-
05:30 AM - 05:35 AM	44.1	44.5	-	n/a	34.7	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.4	44.9	-	n/a	36.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	43.0	42.6	-	35.4	36.8	-1.4
05:45 AM - 05:50 AM	44.1	44.8	-	n/a	36.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	45.1	44.7	-	37.5	39.8	-2.3
05:55 AM - 06:00 AM	44.8	44.6	-	n/a	37.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	48.6	45.4	-	42.2	3.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	52.6	51.7	-	46.9	4.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	54.2	55.3	-	47.1	8.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	55.3	54.2	-	45.9	8.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	55.1	55.3	-	45.3	10.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	53.1	56.4	-	43.8	12.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	53.6	55.6	-	43.4	12.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	52.8	54.1	-	42.4	11.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-25 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201508-1

Sample No. 24137696-26
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนองละลอก จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	58.3	54.1	56.2	-	42.9	13.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.7	54.7	54.7	-	45.6	9.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	53.4	54.7	-	44.9	9.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	52.3	51.4	-	46.2	5.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	53.5	52.2	-	48.4	3.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	53.9	n/a	-	51.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	52.0	48.2	-	48.4	-0.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	50.7	47.2	-	45.6	1.6
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	52.6	-	n/a	46.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	49.2	50.1	-	n/a	47.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.3	49.7	-	51.8	46.6	5.2
10:15 PM - 10:20 PM	47.0	54.5	-	n/a	43.7	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.7	50.7	-	n/a	47.1	-
10:25 PM - 10:30 PM	57.8	52.8	-	59.1	48.1	11.0
10:30 PM - 10:35 PM	49.7	50.7	-	n/a	48.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	49.9	-	54.7	46.0	8.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.6	49.1	-	43.0	43.4	-0.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.8	48.0	-	44.1	42.5	1.6
10:50 PM - 10:55 PM	47.4	48.1	-	n/a	42.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.8	47.6	-	37.3	43.4	-6.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.7	46.3	-	n/a	43.6	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.0	50.7	-	n/a	44.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	49.9	-	n/a	45.0	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.5	49.7	-	45.8	44.1	1.7
11:20 PM - 11:25 PM	48.9	47.9	-	45.0	42.5	2.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.5	46.3	-	n/a	42.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	50.1	-	n/a	45.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.6	48.2	-	n/a	43.8	-
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	48.5	-	48.9	43.5	5.4
11:45 PM - 11:50 PM	46.2	48.6	-	n/a	41.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.8	45.8	-	50.6	38.6	12.0
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	44.7	-	50.6	39.4	11.2
12:00 AM - 12:05 AM	45.7	46.0	-	n/a	42.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	44.8	-	44.0	41.3	2.7
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	44.3	-	48.2	38.8	9.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	47.7	-	48.6	38.6	10.0
12:20 AM - 12:25 AM	44.0	44.4	-	n/a	36.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	50.9	42.1	-	53.3	37.4	15.9
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	43.3	-	44.7	39.0	5.7
12:35 AM - 12:40 AM	44.1	45.1	-	n/a	37.9	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201508-1

Sample No. 24137696-26
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	48.5	55.7	-	n/a	37.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	42.3	44.2	-	n/a	37.8	-
12:50 AM - 12:55 AM	59.0	43.0	-	61.9	36.8	25.1
12:55 AM - 01:00 AM	46.9	45.9	-	43.0	37.2	5.8
01:00 AM - 01:05 AM	44.2	49.3	-	n/a	39.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	40.9	50.2	-	n/a	43.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.5	50.6	-	n/a	43.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.3	49.6	-	n/a	42.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	50.2	48.5	-	48.3	39.8	8.5
01:25 AM - 01:30 AM	42.0	49.7	-	n/a	43.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.0	48.5	-	n/a	39.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	49.9	-	n/a	42.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.3	48.5	-	n/a	39.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	48.9	48.0	-	44.6	38.6	6.0
01:50 AM - 01:55 AM	47.6	48.1	-	n/a	38.5	-
01:55 AM - 02:00 AM	40.9	44.5	-	n/a	36.9	-
02:00 AM - 02:05 AM	41.3	48.7	-	n/a	41.7	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.0	49.0	-	n/a	41.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	42.7	50.2	-	n/a	44.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	43.0	48.1	-	n/a	40.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.4	45.9	-	39.8	38.2	1.6
02:25 AM - 02:30 AM	40.5	49.6	-	n/a	42.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.5	48.6	-	n/a	41.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	40.8	47.5	-	n/a	40.1	-
02:40 AM - 02:45 AM	45.1	48.7	-	n/a	40.1	-
02:45 AM - 02:50 AM	40.1	52.1	-	n/a	36.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	47.0	-	49.6	37.5	12.1
02:55 AM - 03:00 AM	41.3	53.9	-	n/a	42.9	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.7	57.3	-	n/a	53.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.0	62.7	-	n/a	53.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	43.6	60.9	-	n/a	41.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.1	46.9	-	n/a	39.1	-
03:20 AM - 03:25 AM	42.8	46.7	-	n/a	37.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	39.1	46.2	-	n/a	36.8	-
03:30 AM - 03:35 AM	39.0	42.7	-	n/a	36.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	39.3	38.4	-	35.0	36.1	-1.1
03:40 AM - 03:45 AM	40.6	40.1	-	34.0	36.6	-2.6
03:45 AM - 03:50 AM	41.3	41.2	-	27.9	36.6	-8.7
03:50 AM - 03:55 AM	39.9	47.6	-	n/a	38.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	39.3	47.7	-	n/a	38.7	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201508-1

Sample No. 24137696-26
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	38.2	49.0	-	n/a	42.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	41.3	47.7	-	n/a	39.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	40.8	47.0	-	n/a	38.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	40.7	48.6	-	n/a	38.5	-
04:20 AM - 04:25 AM	42.4	47.1	-	n/a	39.7	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.4	46.6	-	42.7	37.6	5.1
04:30 AM - 04:35 AM	43.4	47.2	-	n/a	38.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	42.8	45.3	-	n/a	35.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	43.8	42.3	-	41.5	35.1	6.4
04:45 AM - 04:50 AM	43.1	36.5	-	45.0	34.4	10.6
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	40.2	-	43.6	36.0	7.6
04:55 AM - 05:00 AM	40.5	40.6	-	n/a	35.5	-
05:00 AM - 05:05 AM	43.1	42.4	-	37.8	35.3	2.5
05:05 AM - 05:10 AM	46.1	40.8	-	47.6	34.9	12.7
05:10 AM - 05:15 AM	46.4	38.9	-	48.5	33.5	15.0
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	40.1	-	48.1	34.6	13.5
05:20 AM - 05:25 AM	40.6	39.4	-	37.4	35.4	2.0
05:25 AM - 05:30 AM	44.4	38.2	-	46.2	35.2	11.0
05:30 AM - 05:35 AM	40.5	40.0	-	33.9	35.4	-1.5
05:35 AM - 05:40 AM	41.6	41.9	-	n/a	34.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	39.9	42.0	-	n/a	34.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	45.6	44.6	-	41.7	36.9	4.8
05:50 AM - 05:55 AM	45.7	50.2	-	n/a	39.0	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	46.1	-	53.2	38.2	15.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	48.9	45.7	-	42.0	3.7
07:00 AM - 08:00 AM	55.0	53.4	49.9	-	47.0	2.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	54.2	53.1	-	48.2	4.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	59.6	43.3	-	48.3	-5.0
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	55.3	55.7	-	47.2	8.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	53.8	54.7	-	44.8	9.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	54.4	51.8	-	44.0	7.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	52.8	54.3	-	43.8	10.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเหตุรำคาญทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-26 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201509-1

Sample No. 24137696-27
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.9	54.7	52.6	-	45.4	7.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	54.0	54.0	-	45.0	9.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	53.2	54.7	-	46.1	8.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	54.6	50.0	-	45.4	4.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	54.6	53.5	-	48.9	4.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	54.4	46.1	-	49.6	-3.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	53.9	n/a	-	50.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	51.4	35.1	-	47.5	-12.4
10:00 PM - 10:05 PM	52.0	49.6	-	51.3	43.2	8.1
10:05 PM - 10:10 PM	49.0	50.3	-	n/a	45.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	48.9	48.5	-	41.3	42.5	-1.2
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	49.6	-	45.0	44.6	0.4
10:20 PM - 10:25 PM	53.2	49.9	-	53.5	44.8	8.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	50.9	-	n/a	48.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	50.9	49.5	-	48.3	44.2	4.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.7	50.1	-	44.8	47.6	-2.8
10:40 PM - 10:45 PM	49.9	50.0	-	n/a	43.7	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.9	50.3	-	45.0	47.5	-2.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	47.2	-	44.8	42.1	2.7
10:55 PM - 11:00 PM	51.0	47.7	-	51.3	41.2	10.1
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	47.4	-	46.2	41.7	4.5
11:05 PM - 11:10 PM	48.2	49.3	-	n/a	45.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	46.6	47.6	-	n/a	42.4	-
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	48.2	-	45.8	44.5	1.3
11:20 PM - 11:25 PM	49.9	51.9	-	n/a	43.7	-
11:25 PM - 11:30 PM	50.9	48.4	-	50.3	42.6	7.7
11:30 PM - 11:35 PM	53.7	49.5	-	54.6	44.1	10.5
11:35 PM - 11:40 PM	48.9	50.1	-	n/a	44.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	47.7	47.7	-	n/a	41.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	49.0	49.4	-	n/a	45.5	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.1	49.5	-	n/a	43.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	50.6	-	n/a	47.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.9	50.4	-	n/a	46.4	-
12:05 AM - 12:10 AM	48.3	48.9	-	n/a	43.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	51.4	-	n/a	46.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	48.8	-	n/a	43.1	-
12:20 AM - 12:25 AM	60.0	57.5	-	59.4	44.8	14.6
12:25 AM - 12:30 AM	49.6	48.5	-	46.1	40.6	5.5
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	47.1	-	48.0	40.6	7.4
12:35 AM - 12:40 AM	51.7	44.6	-	53.8	39.9	13.9

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201509-1

Sample No. 24137696-27
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	50.1	48.8	-	47.2	40.1	7.1
12:45 AM - 12:50 AM	52.3	48.6	-	52.9	42.7	10.2
12:50 AM - 12:55 AM	46.5	49.8	-	n/a	42.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	50.4	49.4	-	46.5	44.8	1.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	47.9	-	46.7	43.6	3.1
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	48.5	-	n/a	41.5	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	49.2	-	n/a	40.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.3	56.4	-	n/a	44.4	-
01:20 AM - 01:25 AM	47.7	47.0	-	42.4	42.0	0.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.1	47.6	-	41.5	43.5	-2.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.0	49.9	-	n/a	45.0	-
01:35 AM - 01:40 AM	50.4	46.6	-	51.1	38.5	12.6
01:40 AM - 01:45 AM	46.4	45.4	-	42.5	39.5	3.0
01:45 AM - 01:50 AM	46.0	49.1	-	n/a	39.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	44.0	49.1	-	n/a	41.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	49.8	-	n/a	46.4	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.2	48.3	-	n/a	44.3	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	44.6	-	43.4	39.8	3.6
02:10 AM - 02:15 AM	42.4	47.1	-	n/a	41.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	43.9	-	45.6	40.0	5.6
02:20 AM - 02:25 AM	44.3	44.8	-	n/a	40.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	47.4	44.7	-	n/a	38.7	-
02:30 AM - 02:35 AM	40.2	47.2	-	n/a	42.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	48.5	-	n/a	43.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.6	46.1	-	n/a	41.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.7	47.1	-	n/a	41.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.4	47.5	-	n/a	40.2	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.7	45.9	-	n/a	41.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	42.1	46.6	-	n/a	40.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.7	53.3	-	n/a	41.3	-
03:10 AM - 03:15 AM	42.2	44.3	-	n/a	39.8	-
03:15 AM - 03:20 AM	53.0	43.3	-	55.5	39.3	16.2
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	46.1	-	n/a	41.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	46.0	43.1	-	45.9	39.1	6.8
03:30 AM - 03:35 AM	44.2	42.6	-	42.1	40.2	1.9
03:35 AM - 03:40 AM	44.9	44.2	-	39.6	40.4	-0.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.3	43.0	-	41.4	39.5	1.9
03:45 AM - 03:50 AM	46.0	42.6	-	46.3	38.3	8.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	44.8	-	n/a	40.0	-
03:55 AM - 04:00 AM	44.6	45.5	-	n/a	39.2	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201509-1

Sample No. 24137696-27
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.9	43.8	-	48.8	39.3	9.5
04:05 AM - 04:10 AM	46.5	46.2	-	n/a	41.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.2	41.9	-	45.5	37.0	8.5
04:15 AM - 04:20 AM	46.7	44.3	-	46.0	37.6	8.4
04:20 AM - 04:25 AM	43.0	47.3	-	n/a	39.1	-
04:25 AM - 04:30 AM	44.6	42.5	-	43.4	38.5	4.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	44.3	-	46.2	38.9	7.3
04:35 AM - 04:40 AM	43.9	48.1	-	n/a	39.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	46.2	-	35.9	40.1	-4.2
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	45.2	-	34.9	38.7	-3.8
04:50 AM - 04:55 AM	44.9	42.8	-	43.7	38.0	5.7
04:55 AM - 05:00 AM	43.3	43.7	-	n/a	39.0	-
05:00 AM - 05:05 AM	43.6	45.9	-	n/a	40.3	-
05:05 AM - 05:10 AM	44.8	45.4	-	n/a	39.5	-
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	44.2	-	46.8	39.0	7.8
05:15 AM - 05:20 AM	44.0	48.1	-	n/a	41.1	-
05:20 AM - 05:25 AM	45.1	47.0	-	n/a	41.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	44.4	45.5	-	n/a	39.5	-
05:30 AM - 05:35 AM	45.4	43.1	-	44.5	36.5	8.0
05:35 AM - 05:40 AM	42.7	42.2	-	36.1	36.7	-0.6
05:40 AM - 05:45 AM	46.2	42.8	-	46.5	36.2	10.3
05:45 AM - 05:50 AM	46.3	40.9	-	47.8	35.8	12.0
05:50 AM - 05:55 AM	46.2	44.6	-	44.1	37.9	6.2
05:55 AM - 06:00 AM	48.7	44.5	-	49.6	38.1	11.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.0	49.2	46.3	-	42.1	4.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	52.3	46.4	-	45.9	0.5
08:00 AM - 09:00 AM	57.6	55.7	53.1	-	46.6	6.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.8	54.6	52.8	-	46.8	6.0
10:00 AM - 11:00 AM	58.4	56.9	53.1	-	46.3	6.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	55.2	51.0	-	46.9	4.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.9	53.1	52.7	-	44.9	7.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	53.1	54.2	-	44.9	9.3
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-27 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201510-1

Sample No. 24137696-28
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	52.7	53.1	-	44.1	9.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	54.2	53.3	-	45.0	8.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	54.7	54.3	-	46.1	8.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	52.9	50.6	-	47.3	3.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	56.6	n/a	-	54.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	56.7	n/a	-	54.5	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	54.3	n/a	-	50.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.8	54.3	n/a	-	50.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.6	54.9	-	n/a	51.3	-
10:05 PM - 10:10 PM	51.3	54.6	-	n/a	51.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.1	54.2	-	n/a	50.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	52.7	55.3	-	n/a	52.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	51.3	53.6	-	n/a	49.6	-
10:25 PM - 10:30 PM	50.2	54.6	-	n/a	52.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	54.5	-	n/a	51.7	-
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	53.9	-	n/a	50.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	52.4	-	n/a	47.6	-
10:45 PM - 10:50 PM	48.7	53.1	-	n/a	49.8	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.3	52.9	-	n/a	46.2	-
10:55 PM - 11:00 PM	51.1	52.3	-	n/a	47.5	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	52.3	-	n/a	47.3	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.5	51.3	-	n/a	45.6	-
11:10 PM - 11:15 PM	51.4	51.0	-	43.8	46.0	-2.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.4	51.5	-	n/a	47.0	-
11:20 PM - 11:25 PM	47.7	50.2	-	n/a	47.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.6	50.2	-	n/a	44.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.9	50.9	-	n/a	45.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	51.0	-	n/a	44.9	-
11:40 PM - 11:45 PM	51.2	51.1	-	37.8	46.8	-9.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.3	51.3	-	n/a	46.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.1	51.1	-	n/a	45.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	50.6	52.1	-	n/a	49.3	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.7	50.9	-	n/a	45.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	50.7	-	n/a	46.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.6	50.1	-	n/a	45.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	50.0	49.6	-	42.4	44.5	-2.1
12:20 AM - 12:25 AM	49.3	50.5	-	n/a	44.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.7	50.2	-	n/a	47.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	52.9	50.4	-	52.3	45.2	7.1
12:35 AM - 12:40 AM	49.5	49.7	-	n/a	44.5	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201510-1

Sample No. 24137696-28
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	49.9	50.0	-	n/a	45.8	-
12:45 AM - 12:50 AM	48.0	50.3	-	n/a	47.5	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.7	50.6	-	n/a	46.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	48.5	51.0	-	n/a	47.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.8	48.8	-	45.9	45.5	0.4
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	50.6	-	n/a	46.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	49.0	50.0	-	n/a	46.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	49.6	49.2	-	42.0	42.2	-0.2
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	48.9	-	n/a	42.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	49.0	49.9	-	n/a	44.9	-
01:30 AM - 01:35 AM	48.9	49.4	-	n/a	45.0	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.1	49.6	-	n/a	44.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	49.0	50.4	-	n/a	46.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	50.0	-	n/a	45.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	49.8	49.0	-	45.1	44.1	1.0
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	46.6	-	49.6	41.6	8.0
02:00 AM - 02:05 AM	48.0	45.4	-	47.5	38.9	8.6
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	46.6	-	42.0	42.0	0.0
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	47.2	-	n/a	41.6	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.0	47.1	-	n/a	37.6	-
02:20 AM - 02:25 AM	45.0	39.2	-	46.7	34.1	12.6
02:25 AM - 02:30 AM	44.7	44.0	-	39.4	35.4	4.0
02:30 AM - 02:35 AM	40.2	43.9	-	n/a	37.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	43.8	43.5	-	35.0	35.9	-0.9
02:40 AM - 02:45 AM	46.9	42.9	-	47.7	35.0	12.7
02:45 AM - 02:50 AM	43.2	43.2	-	n/a	37.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	45.9	45.9	-	n/a	41.9	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	44.9	-	44.7	42.0	2.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.7	43.9	-	48.4	39.9	8.5
03:05 AM - 03:10 AM	46.3	44.4	-	44.8	41.6	3.2
03:10 AM - 03:15 AM	46.9	45.3	-	44.8	40.5	4.3
03:15 AM - 03:20 AM	48.2	43.9	-	49.2	37.3	11.9
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	43.3	-	47.2	39.8	7.4
03:25 AM - 03:30 AM	41.5	43.7	-	n/a	37.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	40.5	43.5	-	n/a	38.4	-
03:35 AM - 03:40 AM	43.5	43.4	-	30.1	38.4	-8.3
03:40 AM - 03:45 AM	43.2	44.1	-	n/a	38.9	-
03:45 AM - 03:50 AM	43.8	43.0	-	39.1	37.6	1.5
03:50 AM - 03:55 AM	43.5	47.0	-	n/a	40.3	-
03:55 AM - 04:00 AM	41.0	46.1	-	n/a	40.8	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201510-1

Sample No. 24137696-28
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนาบิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623395

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	45.8	47.8	-	n/a	41.0	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	44.0	-	42.4	37.2	5.2
04:10 AM - 04:15 AM	52.0	43.7	-	54.3	37.2	17.1
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	43.9	-	42.3	36.5	5.8
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	41.6	-	48.9	35.6	13.3
04:25 AM - 04:30 AM	45.5	41.1	-	46.5	35.7	10.8
04:30 AM - 04:35 AM	45.4	42.5	-	45.3	36.8	8.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.8	44.2	-	38.9	36.2	2.7
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	44.6	-	40.0	36.6	3.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.5	43.9	-	n/a	35.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	43.7	43.8	-	n/a	35.1	-
04:55 AM - 05:00 AM	43.5	42.7	-	38.8	35.6	3.2
05:00 AM - 05:05 AM	43.3	42.1	-	40.1	36.4	3.7
05:05 AM - 05:10 AM	43.8	38.5	-	45.3	35.0	10.3
05:10 AM - 05:15 AM	38.8	47.7	-	n/a	39.0	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.4	44.3	-	50.8	34.8	16.0
05:20 AM - 05:25 AM	45.0	45.5	-	n/a	37.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	49.5	44.3	-	50.9	35.8	15.1
05:30 AM - 05:35 AM	47.9	42.4	-	49.5	34.8	14.7
05:35 AM - 05:40 AM	46.1	43.9	-	45.1	36.8	8.3
05:40 AM - 05:45 AM	46.0	42.6	-	46.3	34.8	11.5
05:45 AM - 05:50 AM	44.6	47.0	-	n/a	39.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.0	47.4	-	42.1	40.7	1.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.2	46.8	-	50.5	40.6	9.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	49.7	46.2	-	43.5	2.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	55.2	49.8	-	49.1	0.7
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	54.6	55.0	-	48.6	6.4
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	56.0	54.2	-	48.4	5.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	56.8	56.8	-	48.3	8.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	53.3	54.8	-	45.3	9.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	53.4	54.5	-	43.1	11.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	52.6	54.2	-	43.8	10.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-28 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201511-1

Sample No. 24137696-29
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	47.4	47.0	-	42.6	4.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	46.9	50.5	-	43.8	6.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.9	51.2	50.6	-	47.0	3.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.3	51.6	51.0	-	48.6	2.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	51.1	52.4	-	48.5	3.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	51.2	50.3	-	48.6	1.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	51.2	47.7	-	48.7	-1.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	49.8	46.3	-	47.2	-0.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.1	49.4	-	53.4	46.5	6.9
10:05 PM - 10:10 PM	51.7	49.2	-	51.1	47.7	3.4
10:10 PM - 10:15 PM	50.1	47.7	-	49.4	45.0	4.4
10:15 PM - 10:20 PM	49.1	47.6	-	46.8	44.9	1.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.3	47.3	-	48.0	45.0	3.0
10:25 PM - 10:30 PM	50.4	49.5	-	46.1	45.6	0.5
10:30 PM - 10:35 PM	51.3	49.9	-	48.7	44.7	4.0
10:35 PM - 10:40 PM	52.4	46.4	-	54.1	44.6	9.5
10:40 PM - 10:45 PM	46.7	46.1	-	40.8	44.1	-3.3
10:45 PM - 10:50 PM	47.1	46.0	-	43.6	43.8	-0.2
10:50 PM - 10:55 PM	46.4	47.6	-	n/a	45.0	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.4	46.1	-	47.5	44.3	3.2
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	47.4	-	n/a	44.4	-
11:05 PM - 11:10 PM	47.9	47.4	-	41.3	44.7	-3.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	49.4	-	n/a	45.1	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	47.9	-	50.9	44.9	6.0
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	49.7	-	45.1	47.1	-2.0
11:25 PM - 11:30 PM	49.3	49.0	-	40.5	47.0	-6.5
11:30 PM - 11:35 PM	49.4	47.6	-	47.7	46.9	0.8
11:35 PM - 11:40 PM	46.0	49.8	-	n/a	47.0	-
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	48.3	-	51.5	47.1	4.4
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	49.4	-	n/a	47.4	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.1	48.9	-	46.9	47.2	-0.3
11:55 PM - 12:00 AM	49.2	47.5	-	47.3	46.7	0.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.4	47.6	-	n/a	44.5	-
12:05 AM - 12:10 AM	47.9	48.9	-	n/a	47.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.3	49.8	-	n/a	48.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	49.5	-	n/a	48.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.6	50.0	-	n/a	46.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	53.2	51.4	-	51.5	46.3	5.2
12:30 AM - 12:35 AM	55.6	47.5	-	57.9	46.0	11.9
12:35 AM - 12:40 AM	52.0	48.3	-	52.6	47.1	5.5

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201511-1

Sample No. 24137696-29
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	52.5	48.6	-	53.2	46.8	6.4
12:45 AM - 12:50 AM	52.2	48.1	-	53.1	46.7	6.4
12:50 AM - 12:55 AM	52.1	48.1	-	52.9	45.6	7.3
12:55 AM - 01:00 AM	50.0	48.4	-	47.9	45.2	2.7
01:00 AM - 01:05 AM	51.4	49.6	-	49.7	45.8	3.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.5	48.7	-	44.8	45.7	-0.9
01:10 AM - 01:15 AM	49.8	49.6	-	39.3	45.3	-6.0
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	47.1	-	48.0	45.2	2.8
01:20 AM - 01:25 AM	46.9	47.4	-	n/a	45.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.7	46.0	-	41.4	44.5	-3.1
01:30 AM - 01:35 AM	45.7	46.1	-	n/a	44.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.1	46.4	-	n/a	45.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.1	48.5	-	n/a	44.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	48.4	-	47.6	44.3	3.3
01:50 AM - 01:55 AM	51.2	47.2	-	52.0	44.5	7.5
01:55 AM - 02:00 AM	48.5	45.9	-	48.0	44.6	3.4
02:00 AM - 02:05 AM	43.2	45.7	-	n/a	44.6	-
02:05 AM - 02:10 AM	47.7	48.5	-	n/a	44.4	-
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	46.4	-	50.5	44.4	6.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.0	47.4	-	n/a	44.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.1	44.9	-	42.9	44.0	-1.1
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	46.6	-	n/a	44.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	49.1	-	n/a	45.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	50.5	46.1	-	51.5	45.1	6.4
02:40 AM - 02:45 AM	43.4	48.8	-	n/a	45.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	50.8	48.9	-	49.3	45.5	3.8
02:50 AM - 02:55 AM	50.6	47.8	-	50.8	45.1	5.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	47.6	-	45.6	45.1	0.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.2	46.6	-	46.1	45.0	1.1
03:05 AM - 03:10 AM	46.1	46.4	-	n/a	44.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	45.2	-	43.6	44.1	-0.5
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	47.6	-	n/a	44.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	47.7	45.2	-	47.1	44.2	2.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.1	45.9	-	n/a	44.2	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.1	49.0	-	n/a	43.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	51.5	46.2	-	53.0	44.2	8.8
03:40 AM - 03:45 AM	47.2	45.9	-	44.3	44.0	0.3
03:45 AM - 03:50 AM	47.1	46.1	-	43.2	43.6	-0.4
03:50 AM - 03:55 AM	46.6	45.1	-	44.3	43.3	1.0
03:55 AM - 04:00 AM	46.7	47.0	-	n/a	44.1	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201511-1

Sample No. 24137696-29
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	47.3	-	41.2	43.9	-2.7
04:05 AM - 04:10 AM	49.7	47.7	-	48.4	44.8	3.6
04:10 AM - 04:15 AM	48.8	48.4	-	41.2	45.2	-4.0
04:15 AM - 04:20 AM	51.4	49.7	-	49.5	45.8	3.7
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	48.7	-	52.1	45.7	6.4
04:25 AM - 04:30 AM	50.3	49.0	-	47.4	45.3	2.1
04:30 AM - 04:35 AM	50.4	52.1	-	n/a	45.6	-
04:35 AM - 04:40 AM	54.6	51.6	-	54.6	46.2	8.4
04:40 AM - 04:45 AM	54.2	50.5	-	54.8	45.6	9.2
04:45 AM - 04:50 AM	53.1	51.1	-	51.8	45.3	6.5
04:50 AM - 04:55 AM	53.3	49.6	-	53.9	45.3	8.6
04:55 AM - 05:00 AM	51.4	49.2	-	50.4	44.6	5.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.4	49.7	-	54.0	45.4	8.6
05:05 AM - 05:10 AM	54.5	52.0	-	53.9	45.5	8.4
05:10 AM - 05:15 AM	55.0	53.9	-	51.5	46.4	5.1
05:15 AM - 05:20 AM	57.0	52.5	-	58.1	45.5	12.6
05:20 AM - 05:25 AM	55.1	50.7	-	56.1	45.7	10.4
05:25 AM - 05:30 AM	55.0	52.6	-	54.3	46.2	8.1
05:30 AM - 05:35 AM	56.0	52.8	-	56.2	47.4	8.8
05:35 AM - 05:40 AM	56.9	51.7	-	58.3	45.8	12.5
05:40 AM - 05:45 AM	54.8	53.0	-	53.1	46.3	6.8
05:45 AM - 05:50 AM	57.4	52.2	-	58.8	47.7	11.1
05:50 AM - 05:55 AM	55.5	54.9	-	49.6	47.7	1.9
05:55 AM - 06:00 AM	57.7	53.1	-	58.9	47.7	11.2
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	52.5	54.1	-	47.3	6.8
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	48.2	49.7	-	43.9	5.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	47.9	46.8	-	43.2	3.6
09:00 AM - 10:00 AM	49.3	46.4	46.2	-	42.0	4.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	47.1	46.0	-	41.9	4.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	45.9	46.3	-	41.3	5.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	46.5	43.6	-	41.3	2.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	47.7	46.1	-	41.5	4.6
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-29 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36
Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201512-1

Sample No. 24137696-30
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	47.7	47.1	-	42.0	5.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	49.1	47.3	-	44.0	3.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	53.2	53.0	-	48.0	5.0
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	56.3	51.3	-	50.8	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	56.2	53.0	-	51.3	1.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	55.4	53.1	-	51.0	2.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.9	54.7	52.9	-	49.2	3.7
09:00 PM - 10:00 PM	55.3	53.6	50.4	-	49.0	1.4
10:00 PM - 10:05 PM	55.1	52.5	-	54.6	49.1	5.5
10:05 PM - 10:10 PM	53.8	52.5	-	50.9	48.5	2.4
10:10 PM - 10:15 PM	53.7	53.3	-	46.1	48.6	-2.5
10:15 PM - 10:20 PM	55.1	53.5	-	53.0	48.3	4.7
10:20 PM - 10:25 PM	55.9	51.8	-	56.8	48.7	8.1
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	52.5	-	45.3	48.5	-3.2
10:30 PM - 10:35 PM	53.4	52.1	-	50.5	48.3	2.2
10:35 PM - 10:40 PM	53.5	51.5	-	52.2	48.1	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	49.6	-	50.8	47.8	3.0
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	51.6	-	n/a	48.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	53.4	51.7	-	51.5	48.5	3.0
10:55 PM - 11:00 PM	53.0	52.6	-	45.4	47.9	-2.5
11:00 PM - 11:05 PM	54.5	54.9	-	n/a	47.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	57.5	55.6	-	56.0	49.4	6.6
11:10 PM - 11:15 PM	58.1	53.4	-	59.3	49.0	10.3
11:15 PM - 11:20 PM	55.4	53.2	-	54.4	49.4	5.0
11:20 PM - 11:25 PM	55.6	53.1	-	55.0	49.3	5.7
11:25 PM - 11:30 PM	60.1	58.2	-	58.6	48.0	10.6
11:30 PM - 11:35 PM	53.8	52.0	-	52.1	47.7	4.4
11:35 PM - 11:40 PM	51.3	50.7	-	45.4	48.1	-2.7
11:40 PM - 11:45 PM	51.5	50.3	-	48.3	48.4	-0.1
11:45 PM - 11:50 PM	51.8	50.8	-	47.9	48.4	-0.5
11:50 PM - 11:55 PM	54.4	52.1	-	53.5	48.3	5.2
11:55 PM - 12:00 AM	51.1	50.2	-	46.8	48.2	-1.4
12:00 AM - 12:05 AM	56.1	53.5	-	55.6	48.2	7.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.2	52.4	-	52.5	47.9	4.6
12:10 AM - 12:15 AM	50.7	49.9	-	46.0	47.4	-1.4
12:15 AM - 12:20 AM	50.3	49.4	-	46.0	46.9	-0.9
12:20 AM - 12:25 AM	47.2	48.3	-	n/a	47.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	52.1	50.7	-	49.5	48.2	1.3
12:30 AM - 12:35 AM	55.9	52.7	-	56.1	47.3	8.8
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	49.4	-	n/a	47.5	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201512-1

Sample No. 24137696-30
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	52.1	50.6	-	49.8	47.9	1.9
12:45 AM - 12:50 AM	46.9	48.8	-	n/a	47.0	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	49.2	-	n/a	46.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	49.2	-	38.9	47.2	-8.3
01:00 AM - 01:05 AM	47.8	48.1	-	n/a	47.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	52.5	51.0	-	50.2	47.0	3.2
01:10 AM - 01:15 AM	49.4	49.0	-	41.8	47.1	-5.3
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	48.7	-	49.1	47.2	1.9
01:20 AM - 01:25 AM	48.9	50.0	-	n/a	47.4	-
01:25 AM - 01:30 AM	48.8	48.9	-	n/a	47.3	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	47.8	-	n/a	47.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	50.5	49.7	-	45.8	47.6	-1.8
01:40 AM - 01:45 AM	51.9	50.9	-	48.0	47.7	0.3
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	48.5	-	n/a	47.1	-
01:50 AM - 01:55 AM	48.8	49.0	-	n/a	46.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	48.1	-	n/a	47.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	48.8	-	n/a	47.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	46.7	48.6	-	n/a	47.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	47.7	-	n/a	46.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	52.6	50.2	-	51.9	46.1	5.8
02:20 AM - 02:25 AM	49.1	48.5	-	43.2	46.3	-3.1
02:25 AM - 02:30 AM	52.3	50.3	-	51.0	46.0	5.0
02:30 AM - 02:35 AM	45.5	47.0	-	n/a	45.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	42.9	46.7	-	n/a	45.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	49.4	48.6	-	44.7	45.5	-0.8
02:45 AM - 02:50 AM	46.9	47.4	-	n/a	45.3	-
02:50 AM - 02:55 AM	52.7	50.3	-	52.0	45.6	6.4
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	48.3	-	n/a	45.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.9	46.9	-	n/a	45.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	47.4	48.3	-	n/a	46.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.7	47.6	-	45.2	46.3	-1.1
03:15 AM - 03:20 AM	45.8	48.8	-	n/a	46.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	49.3	49.1	-	38.8	46.8	-8.0
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	49.3	-	42.1	46.3	-4.2
03:30 AM - 03:35 AM	50.4	48.8	-	48.3	45.9	2.4
03:35 AM - 03:40 AM	46.0	47.4	-	n/a	46.0	-
03:40 AM - 03:45 AM	48.3	48.0	-	39.5	45.8	-6.3
03:45 AM - 03:50 AM	48.6	48.1	-	42.0	46.0	-4.0
03:50 AM - 03:55 AM	46.5	46.7	-	n/a	46.8	-
03:55 AM - 04:00 AM	52.9	50.5	-	52.2	46.3	5.9

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201512-1

Sample No. 24137696-30
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	47.5	-	44.6	46.2	-1.6
04:05 AM - 04:10 AM	52.2	49.5	-	51.9	46.2	5.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.9	49.0	-	49.4	46.3	3.1
04:15 AM - 04:20 AM	52.5	50.4	-	51.3	46.3	5.0
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	50.1	-	50.2	47.2	3.0
04:25 AM - 04:30 AM	52.1	49.4	-	51.8	46.7	5.1
04:30 AM - 04:35 AM	55.1	51.8	-	55.4	47.3	8.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.9	51.7	-	56.8	46.5	10.3
04:40 AM - 04:45 AM	55.4	52.3	-	55.5	46.5	9.0
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	51.4	-	53.5	48.0	5.5
04:50 AM - 04:55 AM	53.5	51.0	-	52.9	47.1	5.8
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	50.7	-	47.3	46.3	1.0
05:00 AM - 05:05 AM	51.8	49.6	-	50.8	46.8	4.0
05:05 AM - 05:10 AM	53.8	50.2	-	54.3	46.1	8.2
05:10 AM - 05:15 AM	54.6	50.8	-	55.3	46.7	8.6
05:15 AM - 05:20 AM	55.0	50.8	-	55.9	46.8	9.1
05:20 AM - 05:25 AM	55.2	51.8	-	55.5	47.3	8.2
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	52.3	-	55.7	47.0	8.7
05:30 AM - 05:35 AM	55.8	52.6	-	56.0	48.6	7.4
05:35 AM - 05:40 AM	56.6	53.0	-	57.1	48.0	9.1
05:40 AM - 05:45 AM	57.0	53.4	-	57.5	47.2	10.3
05:45 AM - 05:50 AM	56.6	54.7	-	59.3	47.0	12.3
05:50 AM - 05:55 AM	54.6	50.6	-	55.4	46.1	9.3
05:55 AM - 06:00 AM	56.1	51.8	-	57.1	47.1	10.0
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	53.9	56.7	-	47.8	8.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	48.5	49.2	-	44.6	4.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	47.1	46.5	-	42.5	4.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	47.1	45.8	-	42.8	3.0
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	46.4	44.3	-	42.5	1.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	46.6	45.5	-	41.8	3.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	47.3	46.9	-	42.4	4.5
01:00 PM - 02:00 PM	49.0	46.9	44.8	-	42.3	2.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-30 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201513-1

Sample No. 24137696-31
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	47.3	46.0	-	42.9	3.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	49.6	46.4	-	44.6	1.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	51.6	48.7	-	46.4	2.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	56.0	52.5	-	51.3	1.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	55.6	49.2	-	51.8	-2.6
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	55.3	52.4	-	51.3	1.1
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	53.6	49.8	-	49.6	0.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	52.4	47.8	-	48.8	-1.0
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	51.6	-	n/a	50.2	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	51.5	-	n/a	50.5	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.7	51.8	-	48.4	49.3	-0.9
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	50.6	-	n/a	49.3	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	49.9	-	n/a	48.4	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	50.6	-	48.2	49.2	-1.0
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	51.2	-	n/a	48.6	-
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	50.3	-	n/a	48.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	54.4	51.0	-	54.7	48.7	6.0
10:45 PM - 10:50 PM	55.8	55.1	-	50.5	47.2	3.3
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	49.2	-	n/a	47.6	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	49.9	-	n/a	48.0	-
11:00 PM - 11:05 PM	50.5	50.7	-	n/a	47.5	-
11:05 PM - 11:10 PM	53.6	52.3	-	50.7	47.8	2.9
11:10 PM - 11:15 PM	51.3	50.6	-	46.0	49.0	-3.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.9	51.7	-	n/a	49.2	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	50.7	-	n/a	48.9	-
11:25 PM - 11:30 PM	55.6	51.4	-	56.5	49.2	7.3
11:30 PM - 11:35 PM	49.6	52.6	-	n/a	47.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.5	49.7	-	n/a	47.2	-
11:40 PM - 11:45 PM	53.4	51.4	-	52.1	47.2	4.9
11:45 PM - 11:50 PM	48.0	48.6	-	n/a	46.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	51.4	50.6	-	46.7	47.2	-0.5
11:55 PM - 12:00 AM	47.2	48.5	-	n/a	47.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	46.3	49.8	-	n/a	48.4	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.0	50.8	-	n/a	48.7	-
12:10 AM - 12:15 AM	44.3	48.9	-	n/a	48.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	55.6	49.8	-	57.3	47.9	9.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.2	49.6	-	n/a	48.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	49.5	-	n/a	48.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.8	49.4	-	n/a	48.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	46.7	49.4	-	n/a	48.2	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201513-1

Sample No. 24137696-31
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	48.0	48.3	-	n/a	47.0	-
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	49.9	-	n/a	48.3	-
12:50 AM - 12:55 AM	46.1	49.3	-	n/a	47.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.1	49.9	-	n/a	48.8	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.1	50.1	-	n/a	47.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	49.9	-	n/a	47.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.9	48.9	-	n/a	47.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.1	48.9	-	n/a	46.6	-
01:20 AM - 01:25 AM	47.2	49.4	-	n/a	48.3	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.3	50.0	-	n/a	48.1	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	49.3	-	n/a	46.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.4	50.7	-	n/a	46.2	-
01:40 AM - 01:45 AM	51.9	50.2	-	50.0	46.5	3.5
01:45 AM - 01:50 AM	43.8	47.0	-	n/a	46.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.7	47.9	-	n/a	46.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	42.9	47.2	-	n/a	46.7	-
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	47.8	-	n/a	46.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	49.1	49.3	-	n/a	46.1	-
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	49.5	-	43.4	47.4	-4.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	47.9	-	n/a	47.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	48.1	49.6	-	n/a	47.7	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	49.4	-	n/a	48.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	50.9	49.8	-	47.4	47.6	-0.2
02:35 AM - 02:40 AM	46.3	48.5	-	n/a	46.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	47.9	-	n/a	47.3	-
02:45 AM - 02:50 AM	46.7	48.9	-	n/a	47.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.6	48.8	-	n/a	47.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	48.8	-	n/a	47.5	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.3	48.7	-	n/a	47.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	48.6	-	n/a	47.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	51.2	49.7	-	48.9	47.8	1.1
03:15 AM - 03:20 AM	45.6	48.4	-	n/a	47.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	48.3	-	n/a	47.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	53.6	52.0	-	51.5	47.8	3.7
03:30 AM - 03:35 AM	45.0	50.1	-	n/a	49.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	50.1	-	n/a	49.4	-
03:40 AM - 03:45 AM	45.7	48.6	-	n/a	46.1	-
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	48.4	-	n/a	46.7	-
03:50 AM - 03:55 AM	45.1	48.4	-	n/a	47.5	-
03:55 AM - 04:00 AM	43.9	48.1	-	n/a	47.4	-

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201513-1

Sample No. 24137696-31
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.6	48.2	-	n/a	46.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	47.0	47.1	-	n/a	46.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	48.0	-	45.1	46.6	-1.5
04:15 AM - 04:20 AM	48.4	48.6	-	n/a	46.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	48.7	-	n/a	47.7	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.6	48.6	-	n/a	47.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	49.1	-	n/a	47.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	50.3	49.0	-	47.4	46.9	0.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.7	48.9	-	45.0	47.3	-2.3
04:45 AM - 04:50 AM	48.2	48.6	-	n/a	46.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	47.4	-	41.3	45.7	-4.4
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	47.1	-	n/a	45.9	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.1	47.6	-	46.8	45.4	1.4
05:05 AM - 05:10 AM	49.9	47.3	-	49.4	44.7	4.7
05:10 AM - 05:15 AM	49.7	47.1	-	49.2	44.2	5.0
05:15 AM - 05:20 AM	51.7	48.6	-	51.8	44.5	7.3
05:20 AM - 05:25 AM	51.1	47.9	-	51.3	45.4	5.9
05:25 AM - 05:30 AM	50.6	48.9	-	48.7	43.8	4.9
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	47.6	-	53.9	43.4	10.5
05:35 AM - 05:40 AM	53.1	50.9	-	52.1	46.9	5.2
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	49.1	-	50.5	46.3	4.2
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	49.2	-	53.1	46.0	7.1
05:50 AM - 05:55 AM	51.6	49.7	-	50.1	45.4	4.7
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	50.1	-	52.0	46.4	5.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	51.4	52.0	-	46.1	5.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	49.5	49.3	-	44.4	4.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	47.1	48.6	-	42.5	6.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	48.1	43.9	-	43.1	0.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	47.3	44.4	-	42.8	1.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	47.2	44.9	-	41.6	3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	47.3	46.4	-	43.1	3.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	46.9	46.0	-	42.6	3.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-31 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201514-1

Sample No. 24137696-32
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	46.8	45.7	-	42.6	3.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	48.0	46.9	-	43.4	3.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	50.2	49.1	-	46.7	2.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	53.2	48.2	-	49.5	-1.3
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	53.4	n/a	-	50.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	52.6	46.2	-	49.9	-3.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	50.8	44.4	-	48.8	-4.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	51.1	n/a	-	49.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	49.6	-	46.2	48.5	-2.3
10:05 PM - 10:10 PM	50.0	49.6	-	42.4	48.6	-6.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	49.7	-	n/a	48.7	-
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	50.4	-	n/a	49.2	-
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	52.0	-	n/a	49.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	51.7	-	n/a	49.8	-
10:30 PM - 10:35 PM	53.5	50.4	-	53.6	48.4	5.2
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	52.0	-	n/a	48.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.0	49.7	-	n/a	48.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	55.6	52.3	-	55.9	44.9	11.0
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	47.7	-	47.2	45.5	1.7
10:55 PM - 11:00 PM	58.6	54.7	-	59.3	46.9	12.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.4	49.9	-	n/a	46.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	49.9	-	n/a	47.6	-
11:10 PM - 11:15 PM	50.1	49.5	-	44.2	47.4	-3.2
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	50.5	-	49.7	47.3	2.4
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	49.3	-	46.9	46.9	0.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	48.4	-	n/a	46.3	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.6	48.6	-	45.7	46.2	-0.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	48.3	-	45.9	46.3	-0.4
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	48.4	-	39.9	46.7	-6.8
11:45 PM - 11:50 PM	47.4	47.9	-	n/a	45.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.7	47.5	-	n/a	46.2	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	48.2	-	34.9	46.6	-11.7
12:00 AM - 12:05 AM	48.2	48.3	-	n/a	46.8	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.9	48.2	-	n/a	47.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	51.5	48.5	-	51.5	47.1	4.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	49.8	-	n/a	46.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	46.3	47.6	-	n/a	46.3	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.6	48.4	-	38.1	46.3	-8.2
12:30 AM - 12:35 AM	46.0	47.9	-	n/a	46.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.4	46.9	-	n/a	44.8	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201514-1

Sample No. 24137696-32
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	47.6	47.3	-	38.8	45.4	-6.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	48.2	-	43.6	46.0	-2.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.6	48.9	-	n/a	47.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	47.1	49.8	-	n/a	48.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	49.3	-	n/a	47.4	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.0	47.8	-	n/a	47.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.5	50.5	-	n/a	46.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	46.0	52.2	-	n/a	48.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	49.2	-	38.9	46.9	-8.0
01:25 AM - 01:30 AM	51.5	49.1	-	50.8	47.0	3.8
01:30 AM - 01:35 AM	54.8	50.8	-	55.6	47.0	8.6
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	47.6	-	n/a	46.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.2	47.6	-	n/a	46.4	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.1	47.8	-	n/a	46.1	-
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	48.0	-	n/a	46.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	43.5	48.9	-	n/a	48.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	43.0	49.9	-	n/a	49.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	48.8	50.1	-	n/a	49.8	-
02:10 AM - 02:15 AM	44.9	51.5	-	n/a	50.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	51.5	-	n/a	50.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	51.9	-	n/a	50.4	-
02:25 AM - 02:30 AM	44.3	50.6	-	n/a	49.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	48.4	51.0	-	n/a	49.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	44.2	50.4	-	n/a	48.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	49.3	-	n/a	47.3	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	51.0	-	n/a	50.1	-
02:50 AM - 02:55 AM	44.2	51.7	-	n/a	51.0	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.0	51.6	-	n/a	50.4	-
03:00 AM - 03:05 AM	44.4	50.6	-	n/a	49.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	43.8	50.4	-	n/a	49.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	43.6	50.4	-	n/a	49.7	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.5	50.0	-	n/a	48.9	-
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	49.4	-	n/a	48.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	48.8	-	n/a	47.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.2	48.3	-	n/a	47.7	-
03:35 AM - 03:40 AM	43.9	47.8	-	n/a	46.1	-
03:40 AM - 03:45 AM	43.6	47.9	-	n/a	46.7	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.6	47.8	-	n/a	46.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	47.6	-	n/a	46.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	45.1	46.5	-	n/a	47.5	-

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201514-1

Sample No. 24137696-32
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	49.5	48.5	-	45.6	47.2	-1.6
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	49.1	-	n/a	46.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	46.4	48.6	-	n/a	47.1	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.4	47.6	-	n/a	46.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	48.3	-	n/a	47.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	46.7	47.8	-	n/a	46.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	47.8	-	n/a	46.2	-
04:35 AM - 04:40 AM	50.2	48.5	-	48.3	45.6	2.7
04:40 AM - 04:45 AM	48.4	47.7	-	43.1	46.0	-2.9
04:45 AM - 04:50 AM	53.0	50.4	-	52.5	45.7	6.8
04:50 AM - 04:55 AM	46.6	46.9	-	n/a	44.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	47.3	-	46.5	45.4	1.1
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	47.3	-	47.1	44.4	2.7
05:05 AM - 05:10 AM	49.3	47.1	-	48.3	43.7	4.6
05:10 AM - 05:15 AM	55.7	52.6	-	55.8	43.8	12.0
05:15 AM - 05:20 AM	49.8	47.1	-	49.5	42.5	7.0
05:20 AM - 05:25 AM	50.7	47.5	-	50.9	42.5	8.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.8	47.7	-	50.9	41.5	9.4
05:30 AM - 05:35 AM	50.9	47.4	-	51.3	43.7	7.6
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	51.1	-	54.1	46.5	7.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.8	49.7	-	52.9	45.7	7.2
05:45 AM - 05:50 AM	52.8	49.3	-	53.2	42.4	10.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	49.2	-	47.2	43.5	3.7
05:55 AM - 06:00 AM	50.7	47.4	-	51.0	43.3	7.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	50.6	52.6	-	45.5	7.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	48.8	48.2	-	44.4	3.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	47.5	47.9	-	43.2	4.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	46.9	47.1	-	42.4	4.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	46.6	46.6	-	42.6	4.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	46.9	47.1	-	41.9	5.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	47.5	46.4	-	43.2	3.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	47.5	45.9	-	42.7	3.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-32 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201515-1

Sample No. 24137696-33
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	48.2	46.1	-	44.0	2.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	49.0	47.7	-	44.8	2.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	51.2	50.3	-	46.8	3.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	53.0	n/a	-	50.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	53.3	45.0	-	50.5	-5.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	52.5	49.9	-	50.3	-0.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.6	50.3	45.7	-	48.0	-2.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	49.0	37.5	-	46.7	-9.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	49.1	-	35.8	47.2	-11.4
10:05 PM - 10:10 PM	47.5	46.6	-	43.2	41.4	1.8
10:10 PM - 10:15 PM	45.8	46.9	-	n/a	42.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	46.5	43.9	-	46.0	41.4	4.6
10:20 PM - 10:25 PM	46.1	46.8	-	n/a	43.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.6	46.1	-	48.0	43.2	4.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.3	46.1	-	47.3	43.9	3.4
10:35 PM - 10:40 PM	47.8	45.7	-	46.6	43.1	3.5
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	47.2	-	38.7	45.2	-6.5
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	48.8	-	n/a	46.7	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.0	46.3	-	50.6	43.4	7.2
10:55 PM - 11:00 PM	46.9	49.7	-	n/a	46.3	-
11:00 PM - 11:05 PM	50.7	46.5	-	51.6	43.3	8.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.7	48.9	-	n/a	45.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	50.3	-	n/a	46.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	51.1	50.1	-	47.2	48.8	-1.6
11:20 PM - 11:25 PM	48.8	50.9	-	n/a	49.2	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.5	51.9	-	n/a	49.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	52.1	-	n/a	49.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.1	52.5	-	n/a	50.1	-
11:40 PM - 11:45 PM	46.2	51.5	-	n/a	49.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	50.0	-	n/a	48.4	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.8	49.7	-	n/a	48.1	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	51.1	-	n/a	48.7	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.5	52.1	-	n/a	49.0	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.7	52.7	-	n/a	50.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	45.6	52.7	-	n/a	50.0	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.7	52.5	-	n/a	49.7	-
12:20 AM - 12:25 AM	45.5	52.9	-	n/a	50.7	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.4	52.4	-	n/a	49.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	52.3	-	n/a	49.3	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.6	50.6	-	n/a	47.6	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201515-1

Sample No. 24137696-33
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.4	50.7	-	n/a	47.1	-
12:45 AM - 12:50 AM	46.0	50.9	-	n/a	47.4	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.2	49.6	-	n/a	46.6	-
12:55 AM - 01:00 AM	44.3	48.6	-	n/a	47.3	-
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	48.3	-	n/a	47.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	44.1	49.8	-	n/a	47.1	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.7	48.9	-	n/a	46.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	46.6	49.2	-	n/a	46.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	49.2	-	n/a	47.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.9	49.3	-	n/a	47.6	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.5	48.7	-	n/a	46.6	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.4	49.4	-	n/a	46.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	51.2	-	n/a	47.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	49.8	-	n/a	46.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	50.4	50.4	-	n/a	47.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.7	50.7	-	n/a	47.3	-
02:00 AM - 02:05 AM	44.7	51.5	-	n/a	48.9	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	51.0	-	n/a	49.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	43.9	51.2	-	n/a	49.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	50.0	-	n/a	49.6	-
02:20 AM - 02:25 AM	52.3	51.0	-	49.4	49.3	0.1
02:25 AM - 02:30 AM	49.5	50.8	-	n/a	49.6	-
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	50.1	-	n/a	49.4	-
02:35 AM - 02:40 AM	44.8	50.0	-	n/a	49.3	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.7	50.0	-	n/a	49.3	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.9	48.4	-	n/a	46.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	46.7	-	n/a	45.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.4	46.8	-	n/a	45.4	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.5	48.3	-	n/a	47.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	43.3	48.9	-	n/a	47.6	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.0	48.8	-	n/a	47.9	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	49.2	-	n/a	48.1	-
03:20 AM - 03:25 AM	45.5	49.5	-	n/a	48.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	44.4	49.4	-	n/a	48.4	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	47.8	-	n/a	45.6	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	48.1	-	n/a	46.1	-
03:40 AM - 03:45 AM	46.7	47.4	-	n/a	44.9	-
03:45 AM - 03:50 AM	44.7	47.8	-	n/a	44.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	44.0	45.7	-	n/a	44.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	46.0	-	46.1	45.0	1.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201515-1

Sample No. 24137696-33
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	43.8	46.9	-	n/a	45.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	46.7	-	n/a	46.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.7	49.0	-	n/a	47.4	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.0	47.6	-	46.4	46.0	0.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.1	48.0	-	n/a	46.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	48.7	-	n/a	46.8	-
04:30 AM - 04:35 AM	50.1	48.1	-	48.8	45.9	2.9
04:35 AM - 04:40 AM	49.9	47.3	-	49.4	45.2	4.2
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	47.7	-	42.4	46.6	-4.2
04:45 AM - 04:50 AM	46.4	47.9	-	n/a	44.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.8	46.4	-	39.2	44.9	-5.7
04:55 AM - 05:00 AM	49.9	48.6	-	47.0	44.1	2.9
05:00 AM - 05:05 AM	49.3	50.4	-	n/a	43.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	54.3	-	n/a	44.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.3	48.8	-	52.7	43.4	9.3
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	45.9	-	51.5	42.3	9.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.4	47.8	-	53.6	42.2	11.4
05:25 AM - 05:30 AM	49.2	48.7	-	42.6	42.4	0.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.0	47.3	-	54.6	43.1	11.5
05:35 AM - 05:40 AM	50.5	46.5	-	51.3	42.9	8.4
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	47.8	-	50.2	43.6	6.6
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	48.5	-	49.2	44.3	4.9
05:50 AM - 05:55 AM	52.1	48.4	-	52.7	42.4	10.3
05:55 AM - 06:00 AM	52.9	48.5	-	53.9	44.0	9.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	49.9	50.8	-	45.1	5.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	47.8	48.9	-	43.6	5.3
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	49.0	45.2	-	44.3	0.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	48.1	45.8	-	43.1	2.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	48.5	50.9	-	43.1	7.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	49.1	51.7	-	43.2	8.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	47.3	45.2	-	43.2	2.0
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	48.6	45.4	-	44.9	0.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-33 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201516-1

Sample No. 24137696-34
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	50.6	48.3	46.7	-	44.5	2.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	49.4	49.6	-	45.0	4.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	51.1	50.0	-	46.4	3.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	53.0	41.5	-	50.7	-9.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.6	52.9	n/a	-	50.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	52.7	47.7	-	49.9	-2.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	51.0	44.6	-	48.6	-4.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	50.2	41.9	-	47.6	-5.7
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	50.4	-	48.0	48.0	0.0
10:05 PM - 10:10 PM	50.4	53.8	-	n/a	48.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	57.7	52.3	-	59.2	48.0	11.2
10:15 PM - 10:20 PM	53.9	48.9	-	55.2	47.0	8.2
10:20 PM - 10:25 PM	50.1	48.5	-	48.0	47.1	0.9
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	49.1	-	n/a	47.2	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.4	49.3	-	36.0	46.7	-10.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	49.8	-	n/a	46.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	49.9	-	n/a	46.8	-
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	49.4	-	n/a	46.1	-
10:50 PM - 10:55 PM	48.4	49.6	-	n/a	46.5	-
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	48.9	-	n/a	46.4	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.3	49.5	-	n/a	45.1	-
11:05 PM - 11:10 PM	51.7	46.8	-	53.0	45.2	7.8
11:10 PM - 11:15 PM	47.8	46.6	-	44.6	44.7	-0.1
11:15 PM - 11:20 PM	47.5	47.3	-	37.0	45.8	-8.8
11:20 PM - 11:25 PM	47.8	48.4	-	n/a	47.1	-
11:25 PM - 11:30 PM	46.8	49.1	-	n/a	47.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	50.5	-	n/a	48.2	-
11:35 PM - 11:40 PM	47.4	52.2	-	n/a	48.9	-
11:40 PM - 11:45 PM	54.0	50.4	-	54.5	49.2	5.3
11:45 PM - 11:50 PM	49.9	52.0	-	n/a	49.0	-
11:50 PM - 11:55 PM	53.0	49.7	-	53.3	48.5	4.8
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	50.3	-	n/a	47.2	-
12:00 AM - 12:05 AM	51.3	46.7	-	50.8	46.7	4.1
12:05 AM - 12:10 AM	46.4	49.3	-	n/a	46.8	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	49.0	-	n/a	46.4	-
12:15 AM - 12:20 AM	51.3	47.3	-	52.1	45.8	6.3
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	48.1	-	n/a	46.5	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.5	50.6	-	n/a	45.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	53.4	47.3	-	55.2	45.6	9.6
12:35 AM - 12:40 AM	47.2	49.3	-	n/a	47.1	-

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201516-1

Sample No. 24137696-34
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามาบิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	49.0	48.7	-	40.2	47.1	-6.9
12:45 AM - 12:50 AM	44.1	50.0	-	n/a	48.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.1	49.1	-	n/a	46.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	44.4	49.3	-	n/a	47.4	-
01:00 AM - 01:05 AM	47.6	48.3	-	n/a	46.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	48.1	-	n/a	46.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	48.4	-	n/a	46.4	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.8	48.5	-	40.0	46.9	-6.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.1	48.8	-	n/a	46.7	-
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	47.5	-	n/a	45.9	-
01:30 AM - 01:35 AM	45.7	47.8	-	n/a	46.1	-
01:35 AM - 01:40 AM	45.2	47.7	-	n/a	45.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	47.9	-	n/a	46.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	43.8	47.3	-	n/a	45.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.8	49.2	-	n/a	46.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	48.7	47.9	-	44.0	45.8	-1.8
02:00 AM - 02:05 AM	46.0	47.1	-	n/a	45.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	44.0	47.7	-	n/a	46.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	47.5	-	n/a	46.2	-
02:15 AM - 02:20 AM	45.0	47.4	-	n/a	45.0	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	47.7	-	n/a	46.2	-
02:25 AM - 02:30 AM	44.6	46.7	-	n/a	45.5	-
02:30 AM - 02:35 AM	44.0	46.4	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	46.0	-	n/a	44.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	44.3	48.2	-	n/a	43.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	44.1	47.5	-	n/a	46.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	54.0	-	n/a	45.1	-
02:55 AM - 03:00 AM	48.6	47.1	-	46.3	45.8	0.5
03:00 AM - 03:05 AM	44.5	47.3	-	n/a	45.5	-
03:05 AM - 03:10 AM	46.0	47.7	-	n/a	45.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	44.9	48.3	-	n/a	45.8	-
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	47.2	-	n/a	45.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	46.2	-	40.9	44.9	-4.0
03:25 AM - 03:30 AM	44.6	46.7	-	n/a	44.5	-
03:30 AM - 03:35 AM	44.7	47.8	-	n/a	45.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	46.3	46.7	-	n/a	43.9	-
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	46.5	-	46.0	44.4	1.6
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	46.0	-	n/a	44.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	45.8	44.7	-	42.3	43.3	-1.0
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	44.9	-	40.3	42.3	-2.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201516-1

Sample No. 24137696-34
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามาบิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.4	45.2	-	n/a	43.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.9	46.3	-	n/a	43.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	46.4	-	n/a	44.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.8	44.8	-	49.6	43.1	6.5
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	44.6	-	44.4	43.1	1.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	46.1	-	n/a	43.9	-
04:30 AM - 04:35 AM	46.7	47.4	-	n/a	44.6	-
04:35 AM - 04:40 AM	49.1	46.9	-	48.1	45.1	3.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.7	46.5	-	36.2	44.6	-8.4
04:45 AM - 04:50 AM	46.3	46.3	-	n/a	44.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	47.9	-	n/a	43.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	46.5	-	49.5	43.8	5.7
05:00 AM - 05:05 AM	48.5	45.5	-	48.5	43.5	5.0
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	47.0	-	45.0	41.5	3.5
05:10 AM - 05:15 AM	47.4	46.9	-	40.8	43.2	-2.4
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	45.2	-	52.7	42.5	10.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.4	46.1	-	44.5	41.8	2.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	46.2	-	49.4	42.4	7.0
05:30 AM - 05:35 AM	48.5	46.0	-	47.9	41.6	6.3
05:35 AM - 05:40 AM	49.4	46.4	-	49.4	41.7	7.7
05:40 AM - 05:45 AM	49.9	47.8	-	48.7	43.3	5.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.9	47.0	-	49.8	41.4	8.4
05:50 AM - 05:55 AM	49.8	47.1	-	49.5	42.7	6.8
05:55 AM - 06:00 AM	49.7	47.8	-	48.2	41.7	6.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	49.4	49.0	-	45.1	3.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	48.2	48.4	-	44.5	3.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	47.4	46.5	-	43.1	3.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	47.7	47.7	-	43.9	3.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.7	47.7	45.4	-	43.4	2.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.1	47.8	46.2	-	42.9	3.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	52.0	n/a	-	42.2	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	47.5	45.2	-	42.5	2.7
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-34 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201517-1

Sample No. 24137696-35
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามาบิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	47.7	44.5	-	43.6	0.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	48.9	52.7	-	44.5	8.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	51.5	47.3	-	45.6	1.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	52.5	41.0	-	49.8	-8.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	52.2	n/a	-	49.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.6	51.1	n/a	-	48.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	51.2	n/a	-	47.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	48.5	n/a	-	45.7	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.4	48.4	-	n/a	45.8	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	46.8	-	45.6	44.9	0.7
10:10 PM - 10:15 PM	45.4	47.8	-	n/a	45.5	-
10:15 PM - 10:20 PM	47.8	47.2	-	41.9	45.7	-3.8
10:20 PM - 10:25 PM	44.7	47.6	-	n/a	45.1	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	46.9	-	42.3	44.6	-2.3
10:30 PM - 10:35 PM	46.8	46.7	-	33.4	44.5	-11.1
10:35 PM - 10:40 PM	45.9	48.6	-	n/a	45.3	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.9	47.8	-	n/a	45.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	47.8	-	49.7	46.0	3.7
10:50 PM - 10:55 PM	46.0	47.4	-	n/a	44.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	46.4	46.2	-	35.9	44.3	-8.4
11:00 PM - 11:05 PM	44.1	46.5	-	n/a	44.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	44.0	45.4	-	n/a	44.1	-
11:10 PM - 11:15 PM	53.8	51.0	-	53.6	45.4	8.2
11:15 PM - 11:20 PM	44.0	46.6	-	n/a	45.4	-
11:20 PM - 11:25 PM	43.6	47.1	-	n/a	45.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	43.7	45.8	-	n/a	44.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	43.3	46.2	-	n/a	44.8	-
11:35 PM - 11:40 PM	44.0	45.1	-	n/a	43.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	44.6	47.0	-	n/a	45.3	-
11:45 PM - 11:50 PM	45.0	49.0	-	n/a	44.1	-
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	45.6	-	46.8	44.3	2.5
11:55 PM - 12:00 AM	49.6	45.6	-	50.4	44.4	6.0
12:00 AM - 12:05 AM	43.2	47.1	-	n/a	44.7	-
12:05 AM - 12:10 AM	47.5	46.1	-	44.9	44.7	0.2
12:10 AM - 12:15 AM	44.5	45.2	-	n/a	44.1	-
12:15 AM - 12:20 AM	43.0	46.5	-	n/a	44.6	-
12:20 AM - 12:25 AM	43.7	46.9	-	n/a	45.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	43.9	47.6	-	n/a	45.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	46.5	-	n/a	44.6	-
12:35 AM - 12:40 AM	44.2	46.9	-	n/a	45.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201517-1

Sample No. 24137696-35
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลหนามาบิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.1	46.8	-	n/a	45.3	-
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	46.4	-	n/a	44.6	-
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	45.9	-	n/a	44.1	-
12:55 AM - 01:00 AM	43.0	49.2	-	n/a	44.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	51.3	45.7	-	52.9	43.6	9.3
01:05 AM - 01:10 AM	46.0	45.6	-	38.4	43.0	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	43.8	45.8	-	n/a	43.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	42.5	45.2	-	n/a	43.3	-
01:20 AM - 01:25 AM	44.4	44.5	-	n/a	42.6	-
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	44.5	-	n/a	42.7	-
01:30 AM - 01:35 AM	41.9	44.4	-	n/a	42.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	39.5	46.6	-	n/a	43.4	-
01:40 AM - 01:45 AM	47.3	45.8	-	45.0	43.7	1.3
01:45 AM - 01:50 AM	42.7	45.6	-	n/a	44.0	-
01:50 AM - 01:55 AM	43.6	46.8	-	n/a	44.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	45.2	45.1	-	31.8	43.0	-11.2
02:00 AM - 02:05 AM	40.9	44.6	-	n/a	43.0	-
02:05 AM - 02:10 AM	42.5	45.1	-	n/a	43.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	41.9	46.3	-	n/a	44.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	42.9	47.2	-	n/a	45.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	43.3	47.1	-	n/a	45.4	-
02:25 AM - 02:30 AM	40.7	47.0	-	n/a	45.1	-
02:30 AM - 02:35 AM	41.6	46.5	-	n/a	44.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	46.6	-	n/a	44.6	-
02:40 AM - 02:45 AM	43.3	46.7	-	n/a	44.6	-
02:45 AM - 02:50 AM	42.1	44.9	-	n/a	44.0	-
02:50 AM - 02:55 AM	43.0	46.0	-	n/a	44.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	43.1	45.4	-	n/a	43.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	43.3	43.9	-	n/a	42.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	42.7	44.5	-	n/a	43.1	-
03:10 AM - 03:15 AM	42.5	43.1	-	n/a	39.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	44.1	44.6	-	n/a	42.8	-
03:20 AM - 03:25 AM	41.4	46.4	-	n/a	44.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	44.5	46.3	-	n/a	45.2	-
03:30 AM - 03:35 AM	43.1	46.8	-	n/a	45.8	-
03:35 AM - 03:40 AM	42.5	46.8	-	n/a	45.7	-
03:40 AM - 03:45 AM	50.1	46.5	-	50.6	45.3	5.3
03:45 AM - 03:50 AM	55.6	52.4	-	55.8	45.8	10.0
03:50 AM - 03:55 AM	42.4	45.3	-	n/a	43.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	41.5	45.3	-	n/a	43.3	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 5924004S
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137696
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report Number : 3201517-1

Sample No. 24137696-35
Parameter เสียงรบกวน
Location กลุ่มบ้านหญ้า 2 บ้านชอย 8 ต่าบลหนาบิลม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Saicha Phutsawaeng
Sound Level Meter 00472127

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.4	44.8	-	n/a	42.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	46.9	-	n/a	43.2	-
04:10 AM - 04:15 AM	48.9	44.9	-	49.7	43.3	6.4
04:15 AM - 04:20 AM	43.9	44.8	-	n/a	42.0	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	46.1	-	32.8	43.1	-10.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	47.8	-	n/a	43.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	49.5	45.7	-	50.2	42.8	7.4
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	46.3	-	45.5	43.2	2.3
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	45.6	-	49.5	43.1	6.4
04:45 AM - 04:50 AM	47.4	47.5	-	n/a	44.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	46.2	-	46.0	43.0	3.0
04:55 AM - 05:00 AM	49.3	46.6	-	46.4	43.4	3.0
05:00 AM - 05:05 AM	48.1	45.6	-	47.5	42.9	4.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	46.5	-	46.3	43.1	3.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	49.6	-	n/a	41.9	-
05:15 AM - 05:20 AM	52.2	49.5	-	51.9	41.3	10.6
05:20 AM - 05:25 AM	52.8	49.0	-	53.5	41.9	11.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.2	51.3	-	n/a	40.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	52.0	48.4	-	52.5	41.8	10.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	47.1	-	52.1	41.6	10.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.4	47.5	-	50.3	41.9	8.4
05:45 AM - 05:50 AM	50.6	47.1	-	51.0	43.7	7.3
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	49.3	-	45.9	44.3	1.6
05:55 AM - 06:00 AM	52.6	49.4	-	52.8	44.0	8.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	52.2	52.0	-	47.3	4.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	50.8	49.7	-	46.4	3.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	50.7	46.5	-	46.7	-0.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	48.1	46.5	-	44.7	1.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	48.4	44.9	-	43.8	1.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	48.3	50.1	-	42.8	7.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	49.1	52.2	-	43.2	9.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	47.2	44.9	-	43.0	1.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการทดลาน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

ค่ามาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการปลายและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเบื้องต้นทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นที่น่ารำคาญต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทดสอบตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.24137697-35 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/tested samples as evaluated at the report date. For particular uses, results can be regarded valid only if given by or without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report should not be used in court.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdeeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201577-1

Sample No. 24137697-1
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	68.8	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	69.9	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	67.9	44.0
05:00 PM - 06:00 PM	48.0	68.9	44.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	73.1	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	64.7	44.6
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	61.8	43.8
09:00 PM - 10:00 PM	45.4	61.6	42.8
10:00 PM - 10:05 PM	43.9	47.6	42.6
10:05 PM - 10:10 PM	43.7	49.8	42.4
10:10 PM - 10:15 PM	43.8	56.5	41.6
10:15 PM - 10:20 PM	43.3	48.8	41.5
10:20 PM - 10:25 PM	43.0	54.3	41.3
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	60.6	41.9
10:30 PM - 10:35 PM	42.6	50.1	41.0
10:35 PM - 10:40 PM	43.5	49.7	41.3
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	58.3	42.9
10:45 PM - 10:50 PM	44.4	48.7	42.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.7	62.2	42.7
10:55 PM - 11:00 PM	44.2	52.9	42.0
11:00 PM - 11:05 PM	43.8	57.9	42.0
11:05 PM - 11:10 PM	44.3	50.8	41.9
11:10 PM - 11:15 PM	43.7	53.4	41.4
11:15 PM - 11:20 PM	42.0	48.0	40.2
11:20 PM - 11:25 PM	41.3	46.9	39.6
11:25 PM - 11:30 PM	41.2	46.8	39.5
11:30 PM - 11:35 PM	43.6	50.5	40.6
11:35 PM - 11:40 PM	42.9	46.1	41.6
11:40 PM - 11:45 PM	42.6	51.1	39.5
11:45 PM - 11:50 PM	42.2	46.2	40.2
11:50 PM - 11:55 PM	43.3	56.9	41.8
11:55 PM - 12:00 AM	42.3	46.8	40.9
12:00 AM - 12:05 AM	43.2	53.4	41.7
12:05 AM - 12:10 AM	44.4	50.2	42.9
12:10 AM - 12:15 AM	43.6	58.8	42.1
12:15 AM - 12:20 AM	43.8	50.1	42.1
12:20 AM - 12:25 AM	41.8	48.2	40.8
12:25 AM - 12:30 AM	42.6	52.7	40.3
12:30 AM - 12:35 AM	42.4	49.0	39.4
12:35 AM - 12:40 AM	41.1	47.1	38.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201577-1

Sample No. 24137697-1
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	41.2	53.9	39.0
12:45 AM - 12:50 AM	42.1	55.5	40.2
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	46.2	39.9
12:55 AM - 01:00 AM	39.8	49.1	37.5
01:00 AM - 01:05 AM	39.6	56.5	37.1
01:05 AM - 01:10 AM	40.3	47.4	37.7
01:10 AM - 01:15 AM	39.0	47.6	37.3
01:15 AM - 01:20 AM	39.1	44.3	37.0
01:20 AM - 01:25 AM	40.5	49.9	37.6
01:25 AM - 01:30 AM	37.9	45.3	36.7
01:30 AM - 01:35 AM	37.8	46.4	36.8
01:35 AM - 01:40 AM	38.6	44.8	37.1
01:40 AM - 01:45 AM	41.0	49.2	38.4
01:45 AM - 01:50 AM	41.7	56.9	40.1
01:50 AM - 01:55 AM	44.1	53.9	40.7
01:55 AM - 02:00 AM	41.4	45.2	40.3
02:00 AM - 02:05 AM	41.6	50.7	39.9
02:05 AM - 02:10 AM	39.7	44.4	37.5
02:10 AM - 02:15 AM	39.6	44.6	36.5
02:15 AM - 02:20 AM	39.5	47.2	36.9
02:20 AM - 02:25 AM	38.3	45.1	36.8
02:25 AM - 02:30 AM	37.5	51.6	36.2
02:30 AM - 02:35 AM	36.5	49.0	35.0
02:35 AM - 02:40 AM	37.6	43.8	36.1
02:40 AM - 02:45 AM	37.8	53.1	36.0
02:45 AM - 02:50 AM	38.5	56.0	36.0
02:50 AM - 02:55 AM	39.3	46.4	36.0
02:55 AM - 03:00 AM	39.1	47.2	35.6
03:00 AM - 03:05 AM	39.1	47.7	36.3
03:05 AM - 03:10 AM	37.8	49.6	35.6
03:10 AM - 03:15 AM	39.0	50.2	36.3
03:15 AM - 03:20 AM	37.2	45.3	35.4
03:20 AM - 03:25 AM	38.0	48.5	35.1
03:25 AM - 03:30 AM	37.7	49.0	34.8
03:30 AM - 03:35 AM	37.7	46.4	35.5
03:35 AM - 03:40 AM	38.5	52.9	35.3
03:40 AM - 03:45 AM	43.1	56.0	35.2
03:45 AM - 03:50 AM	37.2	46.2	35.0
03:50 AM - 03:55 AM	37.9	52.3	34.5
03:55 AM - 04:00 AM	43.0	52.7	36.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201577-1

Sample No. 24137697-1
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.7	50.9	34.5
04:05 AM - 04:10 AM	39.4	55.4	35.0
04:10 AM - 04:15 AM	38.1	48.8	35.2
04:15 AM - 04:20 AM	40.1	56.2	34.9
04:20 AM - 04:25 AM	38.7	47.9	35.4
04:25 AM - 04:30 AM	38.3	45.7	34.7
04:30 AM - 04:35 AM	41.8	55.9	36.0
04:35 AM - 04:40 AM	39.6	59.2	35.8
04:40 AM - 04:45 AM	38.9	48.9	36.1
04:45 AM - 04:50 AM	36.4	43.1	34.0
04:50 AM - 04:55 AM	39.5	55.2	34.2
04:55 AM - 05:00 AM	38.4	49.4	34.8
05:00 AM - 05:05 AM	38.7	50.3	35.0
05:05 AM - 05:10 AM	40.3	49.1	34.5
05:10 AM - 05:15 AM	36.7	45.5	34.6
05:15 AM - 05:20 AM	38.5	49.7	35.2
05:20 AM - 05:25 AM	38.2	43.8	36.2
05:25 AM - 05:30 AM	40.8	51.7	37.1
05:30 AM - 05:35 AM	41.8	51.3	37.8
05:35 AM - 05:40 AM	44.9	62.7	38.8
05:40 AM - 05:45 AM	41.4	48.7	39.1
05:45 AM - 05:50 AM	43.9	52.5	41.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.3	60.7	41.6
05:55 AM - 06:00 AM	46.4	57.6	40.0
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	65.8	43.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.5	68.8	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	72.3	44.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	69.7	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	48.3	71.0	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	45.9	61.6	41.8
12:00 PM - 01:00 PM	46.9	67.7	42.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	68.1	43.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201578-1

Sample No. 24137697-2
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.2	60.9	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	46.5	69.1	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.2	69.7	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	70.6	44.0
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	75.6	44.3
07:00 PM - 08:00 PM	46.7	67.2	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.4	64.4	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	67.8	47.9
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	59.0	46.4
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	56.6	46.3
10:10 PM - 10:15 PM	48.6	56.7	45.8
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	57.4	46.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	57.5	48.0
10:25 PM - 10:30 PM	53.1	61.3	48.5
10:30 PM - 10:35 PM	55.3	64.6	51.0
10:35 PM - 10:40 PM	51.6	61.7	43.1
10:40 PM - 10:45 PM	45.3	50.5	43.8
10:45 PM - 10:50 PM	45.3	52.5	43.5
10:50 PM - 10:55 PM	44.8	54.5	43.2
10:55 PM - 11:00 PM	44.4	52.4	42.9
11:00 PM - 11:05 PM	47.4	59.4	43.5
11:05 PM - 11:10 PM	50.3	57.0	47.7
11:10 PM - 11:15 PM	49.3	57.7	44.1
11:15 PM - 11:20 PM	51.2	56.7	47.8
11:20 PM - 11:25 PM	49.8	57.0	47.4
11:25 PM - 11:30 PM	49.7	56.8	46.8
11:30 PM - 11:35 PM	50.1	55.4	46.1
11:35 PM - 11:40 PM	48.8	55.0	45.4
11:40 PM - 11:45 PM	48.1	55.1	44.1
11:45 PM - 11:50 PM	50.5	57.9	47.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.1	57.8	48.7
11:55 PM - 12:00 AM	50.2	55.5	47.9
12:00 AM - 12:05 AM	47.8	70.2	42.0
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	49.8	42.4
12:10 AM - 12:15 AM	44.7	52.8	42.7
12:15 AM - 12:20 AM	45.1	53.7	43.6
12:20 AM - 12:25 AM	44.9	53.2	43.2
12:25 AM - 12:30 AM	44.2	54.1	42.8
12:30 AM - 12:35 AM	44.8	55.4	41.5
12:35 AM - 12:40 AM	43.0	49.7	41.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201578-1

Sample No. 24137697-2
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	42.0	56.4	40.2
12:45 AM - 12:50 AM	41.7	52.3	40.1
12:50 AM - 12:55 AM	41.6	49.1	40.4
12:55 AM - 01:00 AM	42.5	48.5	40.2
01:00 AM - 01:05 AM	42.3	55.1	39.6
01:05 AM - 01:10 AM	42.3	53.2	39.5
01:10 AM - 01:15 AM	43.4	52.6	39.9
01:15 AM - 01:20 AM	42.2	56.6	39.7
01:20 AM - 01:25 AM	40.0	48.4	38.9
01:25 AM - 01:30 AM	40.0	48.2	38.8
01:30 AM - 01:35 AM	40.4	48.6	38.2
01:35 AM - 01:40 AM	43.0	57.3	38.6
01:40 AM - 01:45 AM	40.4	56.6	38.2
01:45 AM - 01:50 AM	39.6	45.7	38.5
01:50 AM - 01:55 AM	40.1	51.6	38.0
01:55 AM - 02:00 AM	39.8	50.0	37.5
02:00 AM - 02:05 AM	40.4	50.8	37.7
02:05 AM - 02:10 AM	39.0	58.5	37.1
02:10 AM - 02:15 AM	38.7	53.0	36.9
02:15 AM - 02:20 AM	40.1	56.0	37.2
02:20 AM - 02:25 AM	40.6	51.3	37.8
02:25 AM - 02:30 AM	38.7	46.4	36.5
02:30 AM - 02:35 AM	37.9	43.0	36.4
02:35 AM - 02:40 AM	39.8	52.5	37.3
02:40 AM - 02:45 AM	38.7	54.3	36.7
02:45 AM - 02:50 AM	45.1	66.3	37.2
02:50 AM - 02:55 AM	40.4	49.4	37.6
02:55 AM - 03:00 AM	42.0	51.9	37.7
03:00 AM - 03:05 AM	38.6	48.7	36.7
03:05 AM - 03:10 AM	38.6	55.2	37.0
03:10 AM - 03:15 AM	39.4	46.1	37.7
03:15 AM - 03:20 AM	41.6	59.0	37.4
03:20 AM - 03:25 AM	39.2	47.9	37.1
03:25 AM - 03:30 AM	37.4	46.5	35.7
03:30 AM - 03:35 AM	37.0	46.2	35.3
03:35 AM - 03:40 AM	41.6	57.2	36.5
03:40 AM - 03:45 AM	38.4	46.6	36.3
03:45 AM - 03:50 AM	37.2	42.5	35.9
03:50 AM - 03:55 AM	38.1	43.7	35.8
03:55 AM - 04:00 AM	36.7	44.7	35.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201578-1

Sample No. 24137697-2
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	39.3	46.9	35.7
04:05 AM - 04:10 AM	36.4	47.5	34.2
04:10 AM - 04:15 AM	39.4	53.3	34.4
04:15 AM - 04:20 AM	37.6	45.4	34.6
04:20 AM - 04:25 AM	39.6	62.3	34.5
04:25 AM - 04:30 AM	38.5	49.7	35.6
04:30 AM - 04:35 AM	43.3	64.6	35.0
04:35 AM - 04:40 AM	38.2	56.2	35.2
04:40 AM - 04:45 AM	39.7	55.9	34.5
04:45 AM - 04:50 AM	42.2	60.8	35.5
04:50 AM - 04:55 AM	38.4	45.3	35.3
04:55 AM - 05:00 AM	36.9	56.1	35.1
05:00 AM - 05:05 AM	40.2	56.0	36.1
05:05 AM - 05:10 AM	40.8	51.8	36.3
05:10 AM - 05:15 AM	40.3	50.0	37.7
05:15 AM - 05:20 AM	41.7	58.9	37.0
05:20 AM - 05:25 AM	38.9	46.5	36.5
05:25 AM - 05:30 AM	39.8	48.8	37.2
05:30 AM - 05:35 AM	41.2	52.8	37.3
05:35 AM - 05:40 AM	41.6	52.1	38.4
05:40 AM - 05:45 AM	43.3	61.9	40.3
05:45 AM - 05:50 AM	43.1	47.5	41.2
05:50 AM - 05:55 AM	42.8	53.9	40.3
05:55 AM - 06:00 AM	42.1	56.0	39.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.6	64.6	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	68.9	46.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	69.8	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	75.9	45.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	77.2	45.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	70.1	44.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	68.9	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	66.2	44.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201579-1

Sample No. 24137697-3
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	73.5	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	67.4	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	75.4	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	68.8	44.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	90.1	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	66.6	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.1	70.8	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	73.2	44.4
10:00 PM - 10:05 PM	47.4	60.6	44.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.9	59.4	44.7
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	69.2	44.5
10:15 PM - 10:20 PM	47.5	57.7	45.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	52.7	44.7
10:25 PM - 10:30 PM	46.4	56.0	44.7
10:30 PM - 10:35 PM	46.2	56.7	44.3
10:35 PM - 10:40 PM	47.2	57.9	44.4
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	52.0	41.2
10:45 PM - 10:50 PM	43.5	61.2	41.2
10:50 PM - 10:55 PM	42.8	53.5	40.9
10:55 PM - 11:00 PM	44.7	53.5	41.1
11:00 PM - 11:05 PM	42.5	52.0	40.8
11:05 PM - 11:10 PM	42.4	56.4	41.1
11:10 PM - 11:15 PM	42.7	65.7	40.2
11:15 PM - 11:20 PM	41.6	52.8	40.8
11:20 PM - 11:25 PM	43.7	54.1	41.2
11:25 PM - 11:30 PM	44.3	54.5	41.1
11:30 PM - 11:35 PM	43.3	58.0	41.1
11:35 PM - 11:40 PM	42.9	51.7	41.7
11:40 PM - 11:45 PM	44.8	55.9	43.0
11:45 PM - 11:50 PM	45.2	48.4	44.6
11:50 PM - 11:55 PM	44.9	49.4	43.9
11:55 PM - 12:00 AM	44.6	50.1	43.6
12:00 AM - 12:05 AM	44.0	50.5	43.1
12:05 AM - 12:10 AM	43.4	63.1	40.7
12:10 AM - 12:15 AM	42.5	49.6	40.5
12:15 AM - 12:20 AM	42.3	46.2	40.6
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	62.4	43.0
12:25 AM - 12:30 AM	42.8	50.5	40.1
12:30 AM - 12:35 AM	43.1	47.9	42.2
12:35 AM - 12:40 AM	44.0	49.0	42.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201579-1

Sample No. 24137697-3
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	41.2	51.8	39.7
12:45 AM - 12:50 AM	47.9	71.8	39.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	62.8	40.3
12:55 AM - 01:00 AM	40.6	46.6	39.4
01:00 AM - 01:05 AM	41.7	47.6	39.7
01:05 AM - 01:10 AM	42.0	49.1	40.4
01:10 AM - 01:15 AM	42.2	55.2	39.6
01:15 AM - 01:20 AM	39.9	47.3	39.3
01:20 AM - 01:25 AM	41.7	51.2	40.0
01:25 AM - 01:30 AM	40.8	44.8	39.8
01:30 AM - 01:35 AM	42.9	58.2	39.6
01:35 AM - 01:40 AM	41.0	48.3	39.8
01:40 AM - 01:45 AM	40.9	44.3	40.1
01:45 AM - 01:50 AM	44.0	56.5	39.9
01:50 AM - 01:55 AM	40.1	50.0	39.1
01:55 AM - 02:00 AM	39.8	48.9	38.0
02:00 AM - 02:05 AM	39.8	48.3	38.2
02:05 AM - 02:10 AM	39.7	49.1	37.6
02:10 AM - 02:15 AM	37.8	40.9	37.1
02:15 AM - 02:20 AM	39.2	49.8	37.4
02:20 AM - 02:25 AM	39.0	47.6	37.7
02:25 AM - 02:30 AM	39.9	52.2	37.9
02:30 AM - 02:35 AM	38.9	50.9	37.4
02:35 AM - 02:40 AM	44.5	60.9	38.4
02:40 AM - 02:45 AM	48.3	64.1	38.0
02:45 AM - 02:50 AM	42.5	61.9	37.6
02:50 AM - 02:55 AM	38.9	58.6	37.6
02:55 AM - 03:00 AM	38.7	47.2	37.4
03:00 AM - 03:05 AM	38.5	49.4	36.8
03:05 AM - 03:10 AM	39.2	49.6	36.9
03:10 AM - 03:15 AM	40.0	48.7	36.9
03:15 AM - 03:20 AM	38.8	49.9	36.2
03:20 AM - 03:25 AM	41.2	55.9	36.2
03:25 AM - 03:30 AM	38.7	46.5	35.7
03:30 AM - 03:35 AM	39.8	49.9	36.6
03:35 AM - 03:40 AM	39.0	50.3	36.1
03:40 AM - 03:45 AM	39.8	49.0	35.6
03:45 AM - 03:50 AM	41.4	45.2	38.7
03:50 AM - 03:55 AM	43.1	52.1	41.6
03:55 AM - 04:00 AM	41.7	52.9	36.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201579-1

Sample No. 24137697-3
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	54.1	72.8	39.1
04:05 AM - 04:10 AM	41.6	49.7	39.4
04:10 AM - 04:15 AM	43.7	66.0	39.5
04:15 AM - 04:20 AM	40.4	45.0	36.2
04:20 AM - 04:25 AM	46.5	57.0	39.8
04:25 AM - 04:30 AM	44.5	53.6	39.9
04:30 AM - 04:35 AM	42.0	56.3	38.9
04:35 AM - 04:40 AM	41.3	46.2	35.2
04:40 AM - 04:45 AM	43.2	46.5	40.9
04:45 AM - 04:50 AM	43.7	55.5	41.9
04:50 AM - 04:55 AM	43.1	56.6	36.5
04:55 AM - 05:00 AM	41.6	50.6	38.1
05:00 AM - 05:05 AM	43.5	50.7	37.6
05:05 AM - 05:10 AM	42.4	47.9	37.3
05:10 AM - 05:15 AM	41.9	47.6	37.8
05:15 AM - 05:20 AM	41.7	48.1	38.2
05:20 AM - 05:25 AM	44.4	51.8	41.5
05:25 AM - 05:30 AM	45.4	58.2	39.7
05:30 AM - 05:35 AM	45.1	54.0	41.8
05:35 AM - 05:40 AM	44.6	54.9	40.4
05:40 AM - 05:45 AM	44.7	53.5	41.2
05:45 AM - 05:50 AM	45.4	53.7	42.4
05:50 AM - 05:55 AM	45.9	53.0	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	46.6	64.0	42.4
06:00 AM - 07:00 AM	47.7	66.5	43.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	79.9	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	72.7	48.0
09:00 AM - 10:00 AM	47.1	67.0	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	67.9	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	62.3	44.4
12:00 PM - 01:00 PM	47.8	62.7	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	71.6	44.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201580-1

Sample No. 24137697-4
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.3	64.2	44.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	71.6	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.3	66.9	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	47.8	61.9	44.6
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	65.4	46.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	62.2	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	65.1	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.6	63.9	44.0
10:00 PM - 10:05 PM	45.0	53.6	42.7
10:05 PM - 10:10 PM	44.6	53.3	43.6
10:10 PM - 10:15 PM	45.6	55.5	43.9
10:15 PM - 10:20 PM	45.0	54.7	43.1
10:20 PM - 10:25 PM	46.7	56.5	43.8
10:25 PM - 10:30 PM	44.5	50.5	43.2
10:30 PM - 10:35 PM	44.3	47.1	43.6
10:35 PM - 10:40 PM	44.9	53.8	43.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.6	59.4	43.4
10:45 PM - 10:50 PM	45.5	55.8	43.5
10:50 PM - 10:55 PM	44.8	52.9	43.5
10:55 PM - 11:00 PM	44.3	57.4	43.1
11:00 PM - 11:05 PM	43.7	51.4	42.7
11:05 PM - 11:10 PM	41.5	51.0	41.7
11:10 PM - 11:15 PM	43.2	52.8	41.4
11:15 PM - 11:20 PM	44.6	56.8	43.1
11:20 PM - 11:25 PM	45.3	55.2	43.3
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	63.3	43.5
11:30 PM - 11:35 PM	44.1	52.5	43.1
11:35 PM - 11:40 PM	44.1	51.5	42.7
11:40 PM - 11:45 PM	43.5	54.9	42.7
11:45 PM - 11:50 PM	43.9	51.6	42.6
11:50 PM - 11:55 PM	43.6	58.8	42.7
11:55 PM - 12:00 AM	44.7	61.9	42.9
12:00 AM - 12:05 AM	44.4	57.1	42.8
12:05 AM - 12:10 AM	44.1	53.7	42.5
12:10 AM - 12:15 AM	43.2	49.5	42.3
12:15 AM - 12:20 AM	43.5	49.3	42.5
12:20 AM - 12:25 AM	42.7	48.9	41.8
12:25 AM - 12:30 AM	43.5	50.3	42.3
12:30 AM - 12:35 AM	43.1	46.6	42.4
12:35 AM - 12:40 AM	42.7	51.2	41.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201580-1

Sample No. 24137697-4
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.5	45.2	39.1
12:45 AM - 12:50 AM	40.8	50.7	39.1
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	52.0	39.8
12:55 AM - 01:00 AM	43.7	50.7	41.1
01:00 AM - 01:05 AM	43.2	51.4	40.4
01:05 AM - 01:10 AM	43.7	52.1	42.0
01:10 AM - 01:15 AM	44.2	48.4	42.9
01:15 AM - 01:20 AM	43.7	47.7	42.8
01:20 AM - 01:25 AM	41.7	52.9	40.1
01:25 AM - 01:30 AM	40.4	47.0	38.3
01:30 AM - 01:35 AM	41.9	48.8	39.8
01:35 AM - 01:40 AM	41.2	45.6	39.8
01:40 AM - 01:45 AM	40.8	48.4	39.8
01:45 AM - 01:50 AM	40.3	43.0	39.3
01:50 AM - 01:55 AM	42.7	57.0	39.7
01:55 AM - 02:00 AM	39.8	44.7	38.6
02:00 AM - 02:05 AM	40.0	51.7	38.8
02:05 AM - 02:10 AM	41.8	52.3	39.1
02:10 AM - 02:15 AM	42.1	55.7	39.3
02:15 AM - 02:20 AM	41.2	54.2	38.9
02:20 AM - 02:25 AM	40.1	51.8	38.6
02:25 AM - 02:30 AM	40.6	47.4	38.9
02:30 AM - 02:35 AM	40.4	48.5	39.4
02:35 AM - 02:40 AM	39.6	51.8	37.9
02:40 AM - 02:45 AM	40.2	47.9	37.5
02:45 AM - 02:50 AM	40.9	49.0	39.4
02:50 AM - 02:55 AM	41.2	51.5	39.1
02:55 AM - 03:00 AM	39.4	52.0	38.1
03:00 AM - 03:05 AM	39.7	49.1	38.2
03:05 AM - 03:10 AM	44.3	53.1	41.0
03:10 AM - 03:15 AM	45.6	56.8	40.5
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	54.4	41.3
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	60.7	42.3
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	51.0	38.4
03:30 AM - 03:35 AM	41.7	50.7	38.6
03:35 AM - 03:40 AM	43.8	64.0	37.9
03:40 AM - 03:45 AM	40.6	49.2	37.0
03:45 AM - 03:50 AM	40.1	57.5	37.7
03:50 AM - 03:55 AM	40.4	49.9	37.9
03:55 AM - 04:00 AM	38.6	44.6	37.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201580-1

Sample No. 24137697-4
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	38.0	44.8	36.6
04:05 AM - 04:10 AM	36.9	43.6	35.9
04:10 AM - 04:15 AM	37.5	44.7	36.3
04:15 AM - 04:20 AM	38.7	53.1	35.4
04:20 AM - 04:25 AM	44.1	57.6	35.8
04:25 AM - 04:30 AM	37.5	45.5	35.5
04:30 AM - 04:35 AM	38.9	48.4	36.8
04:35 AM - 04:40 AM	39.6	59.0	35.1
04:40 AM - 04:45 AM	36.7	52.5	34.8
04:45 AM - 04:50 AM	35.6	41.6	34.6
04:50 AM - 04:55 AM	36.7	42.1	34.9
04:55 AM - 05:00 AM	38.9	51.8	36.0
05:00 AM - 05:05 AM	38.0	47.4	35.5
05:05 AM - 05:10 AM	38.9	45.7	36.3
05:10 AM - 05:15 AM	39.9	50.2	37.3
05:15 AM - 05:20 AM	39.4	49.1	36.8
05:20 AM - 05:25 AM	40.4	48.0	38.1
05:25 AM - 05:30 AM	41.8	51.5	39.0
05:30 AM - 05:35 AM	42.7	57.5	39.2
05:35 AM - 05:40 AM	45.0	54.5	41.9
05:40 AM - 05:45 AM	43.2	53.8	40.3
05:45 AM - 05:50 AM	46.1	55.2	42.0
05:50 AM - 05:55 AM	47.6	60.0	43.3
05:55 AM - 06:00 AM	47.2	58.7	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	63.9	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	48.8	72.6	45.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	79.0	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	69.4	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	71.7	45.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	70.7	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	64.8	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	48.0	68.0	43.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No : 3201581-1

Sample No. 24137697-5
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.1	60.8	41.1
03:00 PM - 04:00 PM	46.4	69.0	42.2
04:00 PM - 05:00 PM	48.1	69.6	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	70.5	43.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	75.5	44.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	67.1	44.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	64.3	46.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	67.7	47.8
10:00 PM - 10:05 PM	50.4	58.9	46.3
10:05 PM - 10:10 PM	49.3	56.5	46.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	56.6	45.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.1	57.3	46.6
10:20 PM - 10:25 PM	50.6	57.4	47.9
10:25 PM - 10:30 PM	53.0	61.2	48.4
10:30 PM - 10:35 PM	55.2	64.5	50.9
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	61.6	43.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.2	50.4	43.7
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	52.4	43.4
10:50 PM - 10:55 PM	44.7	54.4	43.1
10:55 PM - 11:00 PM	44.3	52.3	42.8
11:00 PM - 11:05 PM	47.3	59.3	43.4
11:05 PM - 11:10 PM	50.2	56.9	47.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.2	57.6	44.0
11:15 PM - 11:20 PM	51.1	56.6	47.7
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	56.9	47.3
11:25 PM - 11:30 PM	49.6	56.7	46.7
11:30 PM - 11:35 PM	50.0	55.3	46.0
11:35 PM - 11:40 PM	48.7	54.9	45.3
11:40 PM - 11:45 PM	48.0	55.0	44.0
11:45 PM - 11:50 PM	50.4	57.8	47.7
11:50 PM - 11:55 PM	51.0	57.7	48.6
11:55 PM - 12:00 AM	50.1	55.4	47.8
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	70.1	41.9
12:05 AM - 12:10 AM	44.1	49.7	42.3
12:10 AM - 12:15 AM	44.6	52.7	42.6
12:15 AM - 12:20 AM	45.0	53.6	43.5
12:20 AM - 12:25 AM	44.8	53.1	43.1
12:25 AM - 12:30 AM	44.1	54.0	42.7
12:30 AM - 12:35 AM	44.7	55.3	41.4
12:35 AM - 12:40 AM	42.9	49.6	41.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No : 3201581-1

Sample No. 24137697-5
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	41.9	56.3	40.1
12:45 AM - 12:50 AM	41.6	52.2	40.0
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	49.0	40.3
12:55 AM - 01:00 AM	42.4	48.4	40.1
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	55.0	39.5
01:05 AM - 01:10 AM	42.2	53.1	39.4
01:10 AM - 01:15 AM	43.3	52.5	39.8
01:15 AM - 01:20 AM	42.1	56.5	39.6
01:20 AM - 01:25 AM	39.9	48.3	38.8
01:25 AM - 01:30 AM	39.9	48.1	38.7
01:30 AM - 01:35 AM	40.3	48.5	38.1
01:35 AM - 01:40 AM	42.9	57.2	38.5
01:40 AM - 01:45 AM	40.3	56.5	38.1
01:45 AM - 01:50 AM	39.5	45.6	38.4
01:50 AM - 01:55 AM	40.0	51.5	37.9
01:55 AM - 02:00 AM	39.7	49.9	37.4
02:00 AM - 02:05 AM	40.3	50.7	37.6
02:05 AM - 02:10 AM	38.9	58.4	37.0
02:10 AM - 02:15 AM	38.6	52.9	36.8
02:15 AM - 02:20 AM	40.0	55.9	37.1
02:20 AM - 02:25 AM	40.5	51.2	37.7
02:25 AM - 02:30 AM	38.6	46.3	36.4
02:30 AM - 02:35 AM	37.8	42.9	36.3
02:35 AM - 02:40 AM	39.7	52.4	37.2
02:40 AM - 02:45 AM	38.6	54.2	36.6
02:45 AM - 02:50 AM	45.0	66.2	37.1
02:50 AM - 02:55 AM	40.3	49.3	37.5
02:55 AM - 03:00 AM	41.9	51.8	37.6
03:00 AM - 03:05 AM	38.5	48.6	36.6
03:05 AM - 03:10 AM	38.5	55.1	36.9
03:10 AM - 03:15 AM	39.3	46.0	37.6
03:15 AM - 03:20 AM	41.5	58.9	37.3
03:20 AM - 03:25 AM	39.1	47.8	37.0
03:25 AM - 03:30 AM	37.3	46.4	35.6
03:30 AM - 03:35 AM	36.9	46.1	35.2
03:35 AM - 03:40 AM	41.5	57.1	36.4
03:40 AM - 03:45 AM	38.3	46.5	36.2
03:45 AM - 03:50 AM	37.1	42.4	35.8
03:50 AM - 03:55 AM	38.0	43.6	35.7
03:55 AM - 04:00 AM	36.6	44.6	35.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No : 3201581-1

Sample No. 24137697-5
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	39.2	46.8	35.6
04:05 AM - 04:10 AM	36.3	47.4	34.1
04:10 AM - 04:15 AM	39.3	53.2	34.3
04:15 AM - 04:20 AM	37.5	45.3	34.5
04:20 AM - 04:25 AM	39.5	62.2	34.4
04:25 AM - 04:30 AM	38.4	49.6	35.5
04:30 AM - 04:35 AM	43.2	64.5	34.9
04:35 AM - 04:40 AM	38.1	56.1	35.1
04:40 AM - 04:45 AM	39.6	55.8	34.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.1	60.7	35.4
04:50 AM - 04:55 AM	38.3	45.2	35.2
04:55 AM - 05:00 AM	38.8	56.0	35.0
05:00 AM - 05:05 AM	40.1	55.9	36.0
05:05 AM - 05:10 AM	40.7	51.7	36.2
05:10 AM - 05:15 AM	40.2	49.9	37.6
05:15 AM - 05:20 AM	41.6	58.8	36.9
05:20 AM - 05:25 AM	38.3	46.4	36.4
05:25 AM - 05:30 AM	39.7	48.7	37.1
05:30 AM - 05:35 AM	41.1	52.7	37.2
05:35 AM - 05:40 AM	41.5	52.0	38.3
05:40 AM - 05:45 AM	43.2	61.8	40.2
05:45 AM - 05:50 AM	43.0	47.4	41.1
05:50 AM - 05:55 AM	42.7	53.8	40.2
05:55 AM - 06:00 AM	42.0	55.9	39.7
06:00 AM - 07:00 AM	47.5	64.5	43.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	64.8	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	69.7	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	75.8	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	63.4	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	66.1	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	66.2	44.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	72.6	45.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงภายนอก ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No : 3201582-1

Sample No. 24137697-6
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	73.4	47.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	76.8	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	63.1	46.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.6	63.4	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	65.6	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	64.9	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	77.5	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	62.4	47.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.9	59.5	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	54.0	47.3
10:10 PM - 10:15 PM	49.2	56.3	47.1
10:15 PM - 10:20 PM	48.5	60.8	46.5
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	57.1	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.4	57.9	45.7
10:30 PM - 10:35 PM	48.2	56.9	45.9
10:35 PM - 10:40 PM	46.9	55.5	45.0
10:40 PM - 10:45 PM	48.1	59.3	45.9
10:45 PM - 10:50 PM	46.9	51.3	45.5
10:50 PM - 10:55 PM	46.5	53.1	45.0
10:55 PM - 11:00 PM	47.6	61.7	45.5
11:00 PM - 11:05 PM	46.7	53.1	45.1
11:05 PM - 11:10 PM	46.0	52.4	44.4
11:10 PM - 11:15 PM	46.7	52.5	45.5
11:15 PM - 11:20 PM	46.9	59.5	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	45.9	51.7	44.6
11:25 PM - 11:30 PM	46.3	51.3	44.6
11:30 PM - 11:35 PM	45.8	52.5	44.5
11:35 PM - 11:40 PM	44.9	54.4	43.4
11:40 PM - 11:45 PM	45.6	48.9	44.4
11:45 PM - 11:50 PM	46.6	53.4	44.5
11:50 PM - 11:55 PM	46.2	53.8	44.1
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	63.8	43.0
12:00 AM - 12:05 AM	49.8	65.3	43.3
12:05 AM - 12:10 AM	44.4	50.1	42.3
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	52.4	43.8
12:15 AM - 12:20 AM	44.5	48.9	43.5
12:20 AM - 12:25 AM	45.9	54.5	43.8
12:25 AM - 12:30 AM	44.8	55.8	42.8
12:30 AM - 12:35 AM	44.1	55.1	42.6
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	54.6	43.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201582-1

Sample No. 24137697-6
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	53.7	43.7
12:45 AM - 12:50 AM	46.8	57.3	43.3
12:50 AM - 12:55 AM	46.4	57.3	43.4
12:55 AM - 01:00 AM	47.9	63.7	43.3
01:00 AM - 01:05 AM	45.4	53.1	42.6
01:05 AM - 01:10 AM	47.4	57.5	43.6
01:10 AM - 01:15 AM	45.6	53.4	42.9
01:15 AM - 01:20 AM	45.5	49.9	43.1
01:20 AM - 01:25 AM	47.5	64.0	44.4
01:25 AM - 01:30 AM	44.0	50.5	41.3
01:30 AM - 01:35 AM	44.9	52.6	42.2
01:35 AM - 01:40 AM	49.4	64.2	42.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	53.5	42.6
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	56.9	42.6
01:50 AM - 01:55 AM	46.9	59.3	42.0
01:55 AM - 02:00 AM	45.4	58.2	42.1
02:00 AM - 02:05 AM	45.8	55.0	41.7
02:05 AM - 02:10 AM	43.4	52.8	41.6
02:10 AM - 02:15 AM	44.2	50.7	40.5
02:15 AM - 02:20 AM	45.3	57.2	40.9
02:20 AM - 02:25 AM	45.0	52.9	41.7
02:25 AM - 02:30 AM	44.4	51.2	41.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.9	64.0	40.4
02:35 AM - 02:40 AM	48.2	60.3	42.9
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	56.7	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	46.5	53.8	42.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.7	61.6	42.4
02:55 AM - 03:00 AM	49.5	60.1	42.8
03:00 AM - 03:05 AM	49.8	60.5	42.9
03:05 AM - 03:10 AM	50.0	56.7	43.0
03:10 AM - 03:15 AM	49.6	55.4	44.6
03:15 AM - 03:20 AM	49.6	58.6	42.5
03:20 AM - 03:25 AM	48.9	57.4	44.0
03:25 AM - 03:30 AM	51.3	65.6	46.2
03:30 AM - 03:35 AM	48.5	54.7	45.1
03:35 AM - 03:40 AM	46.6	55.4	41.6
03:40 AM - 03:45 AM	50.0	56.7	44.3
03:45 AM - 03:50 AM	51.9	58.5	46.3
03:50 AM - 03:55 AM	51.5	73.8	48.1
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	58.1	43.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201582-1

Sample No. 24137697-6
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.3	55.7	42.5
04:05 AM - 04:10 AM	47.2	52.5	43.0
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	55.1	44.7
04:15 AM - 04:20 AM	47.1	54.2	41.1
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	52.9	43.2
04:25 AM - 04:30 AM	52.2	60.7	47.3
04:30 AM - 04:35 AM	50.9	56.4	44.8
04:35 AM - 04:40 AM	51.4	59.6	47.5
04:40 AM - 04:45 AM	52.6	62.7	46.0
04:45 AM - 04:50 AM	52.9	65.6	45.5
04:50 AM - 04:55 AM	52.6	70.4	46.4
04:55 AM - 05:00 AM	50.5	62.3	44.9
05:00 AM - 05:05 AM	51.9	63.0	44.9
05:05 AM - 05:10 AM	52.4	59.1	46.1
05:10 AM - 05:15 AM	53.3	68.3	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	49.1	55.5	43.2
05:20 AM - 05:25 AM	46.1	55.6	42.9
05:25 AM - 05:30 AM	49.4	58.5	42.8
05:30 AM - 05:35 AM	48.0	53.3	43.6
05:35 AM - 05:40 AM	49.0	55.5	44.9
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	57.4	43.9
05:45 AM - 05:50 AM	48.8	57.1	45.0
05:50 AM - 05:55 AM	48.0	59.0	43.9
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	58.4	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	66.2	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	73.8	50.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	67.9	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	72.3	48.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	75.9	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.2	70.7	46.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	66.0	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	64.6	45.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201583-1

Sample No. 24137697-7
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	65.4	45.1
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	61.8	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	67.0	46.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	67.1	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	61.3	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	64.4	46.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	60.1	47.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	73.0	45.7
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	57.9	45.5
10:05 PM - 10:10 PM	50.6	58.9	45.9
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	60.9	44.2
10:15 PM - 10:20 PM	50.8	58.5	46.9
10:20 PM - 10:25 PM	48.9	57.1	45.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.3	55.7	44.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.4	53.3	45.2
10:35 PM - 10:40 PM	49.4	63.6	44.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.2	58.2	43.9
10:45 PM - 10:50 PM	46.2	55.4	43.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.1	56.7	44.4
10:55 PM - 11:00 PM	47.3	54.2	44.4
11:00 PM - 11:05 PM	50.4	61.5	44.9
11:05 PM - 11:10 PM	48.6	55.5	44.3
11:10 PM - 11:15 PM	50.3	55.4	46.9
11:15 PM - 11:20 PM	50.5	62.1	45.3
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	53.5	44.7
11:25 PM - 11:30 PM	46.4	53.5	43.5
11:30 PM - 11:35 PM	49.0	54.2	44.4
11:35 PM - 11:40 PM	46.1	54.6	43.6
11:40 PM - 11:45 PM	49.3	55.9	43.7
11:45 PM - 11:50 PM	46.8	52.9	42.5
11:50 PM - 11:55 PM	44.6	51.8	42.5
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	50.8	44.0
12:00 AM - 12:05 AM	46.2	51.5	43.8
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	52.5	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	44.5	49.9	43.2
12:15 AM - 12:20 AM	44.0	51.4	43.0
12:20 AM - 12:25 AM	46.0	57.6	43.3
12:25 AM - 12:30 AM	45.4	57.8	43.5
12:30 AM - 12:35 AM	44.6	51.8	42.4
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	53.1	43.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201583-1

Sample No. 24137697-7
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	47.9	55.5	44.5
12:45 AM - 12:50 AM	44.4	52.0	42.3
12:50 AM - 12:55 AM	44.2	49.2	42.3
12:55 AM - 01:00 AM	45.0	58.9	41.5
01:00 AM - 01:05 AM	45.2	50.9	42.4
01:05 AM - 01:10 AM	47.8	52.2	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	44.2	52.2	41.9
01:15 AM - 01:20 AM	46.0	52.2	43.1
01:20 AM - 01:25 AM	45.6	55.7	42.5
01:25 AM - 01:30 AM	46.5	58.9	43.5
01:30 AM - 01:35 AM	47.3	51.6	43.8
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	55.2	43.9
01:40 AM - 01:45 AM	43.9	49.2	41.0
01:45 AM - 01:50 AM	44.1	50.6	41.6
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	61.9	41.7
01:55 AM - 02:00 AM	47.4	52.5	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	50.7	42.0
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	54.5	42.5
02:10 AM - 02:15 AM	44.8	50.4	41.7
02:15 AM - 02:20 AM	44.3	51.7	41.0
02:20 AM - 02:25 AM	45.8	52.8	40.7
02:25 AM - 02:30 AM	44.4	53.8	41.1
02:30 AM - 02:35 AM	47.0	67.9	39.7
02:35 AM - 02:40 AM	41.7	52.5	39.6
02:40 AM - 02:45 AM	41.1	46.9	39.5
02:45 AM - 02:50 AM	42.2	54.2	40.4
02:50 AM - 02:55 AM	42.4	49.2	39.3
02:55 AM - 03:00 AM	40.0	44.2	38.1
03:00 AM - 03:05 AM	45.2	61.0	39.4
03:05 AM - 03:10 AM	45.1	63.1	38.4
03:10 AM - 03:15 AM	42.2	47.9	38.7
03:15 AM - 03:20 AM	40.6	45.5	38.2
03:20 AM - 03:25 AM	41.5	48.6	38.6
03:25 AM - 03:30 AM	43.6	50.8	38.5
03:30 AM - 03:35 AM	42.7	48.0	39.4
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	49.7	39.0
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	52.6	40.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	65.3	38.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	63.5	40.1
03:55 AM - 04:00 AM	39.2	49.1	37.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201583-1

Sample No. 24137697-7
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 07428777, 1425709) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	40.2	48.4	37.3
04:05 AM - 04:10 AM	42.6	50.7	37.3
04:10 AM - 04:15 AM	41.8	50.7	37.5
04:15 AM - 04:20 AM	39.5	45.4	37.1
04:20 AM - 04:25 AM	40.5	50.2	36.5
04:25 AM - 04:30 AM	44.6	57.0	40.8
04:30 AM - 04:35 AM	42.3	49.8	38.0
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	49.7	38.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.4	49.4	39.9
04:45 AM - 04:50 AM	45.8	54.2	40.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	58.2	43.6
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	64.5	42.4
05:00 AM - 05:05 AM	45.6	53.3	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	44.2	50.4	40.4
05:10 AM - 05:15 AM	46.1	50.9	42.5
05:15 AM - 05:20 AM	43.1	49.0	39.7
05:20 AM - 05:25 AM	43.7	51.6	39.3
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	48.0	41.2
05:30 AM - 05:35 AM	44.1	50.7	38.5
05:35 AM - 05:40 AM	43.0	52.2	40.0
05:40 AM - 05:45 AM	42.5	48.8	39.2
05:45 AM - 05:50 AM	41.2	54.6	37.8
05:50 AM - 05:55 AM	43.3	56.5	39.5
05:55 AM - 06:00 AM	43.6	50.4	39.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.5	66.0	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	73.9	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	66.4	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	82.7	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	77.1	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	70.0	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	68.8	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.7	66.1	44.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201584-1

Sample No. 24137697-8
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	64.0	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.2	67.2	44.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.0	74.7	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	67.7	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.6	72.1	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	69.9	45.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	68.5	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	66.2	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	55.5	73.9	45.9
10:05 PM - 10:10 PM	47.2	56.0	45.2
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	56.8	45.5
10:15 PM - 10:20 PM	46.4	52.9	45.0
10:20 PM - 10:25 PM	46.5	56.2	44.7
10:25 PM - 10:30 PM	47.8	53.0	46.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.0	54.2	45.7
10:35 PM - 10:40 PM	50.9	66.1	45.1
10:40 PM - 10:45 PM	49.1	67.9	45.3
10:45 PM - 10:50 PM	51.5	60.4	45.9
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	62.1	45.3
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	54.9	45.2
11:00 PM - 11:05 PM	45.6	51.7	44.2
11:05 PM - 11:10 PM	46.5	52.6	45.2
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	53.4	44.8
11:15 PM - 11:20 PM	45.7	53.1	44.2
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	57.1	44.6
11:25 PM - 11:30 PM	47.1	52.7	44.9
11:30 PM - 11:35 PM	47.0	56.5	45.1
11:35 PM - 11:40 PM	46.4	55.4	44.6
11:40 PM - 11:45 PM	45.1	49.6	43.6
11:45 PM - 11:50 PM	44.9	49.7	43.7
11:50 PM - 11:55 PM	45.4	53.5	44.0
11:55 PM - 12:00 AM	44.0	52.0	40.1
12:00 AM - 12:05 AM	42.0	52.0	39.3
12:05 AM - 12:10 AM	42.8	54.6	39.0
12:10 AM - 12:15 AM	51.7	61.5	39.9
12:15 AM - 12:20 AM	52.9	62.3	42.8
12:20 AM - 12:25 AM	52.3	61.6	41.9
12:25 AM - 12:30 AM	51.9	62.8	41.2
12:30 AM - 12:35 AM	44.4	61.2	38.4
12:35 AM - 12:40 AM	50.8	61.8	38.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201584-1

Sample No. 24137697-8
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	57.3	78.5	38.3
12:45 AM - 12:50 AM	40.7	55.5	37.8
12:50 AM - 12:55 AM	40.2	49.9	38.1
12:55 AM - 01:00 AM	40.4	49.3	38.5
01:00 AM - 01:05 AM	41.8	57.0	38.7
01:05 AM - 01:10 AM	41.5	53.0	38.8
01:10 AM - 01:15 AM	41.7	62.7	36.8
01:15 AM - 01:20 AM	39.8	54.1	37.0
01:20 AM - 01:25 AM	39.2	55.9	36.0
01:25 AM - 01:30 AM	44.7	63.5	36.8
01:30 AM - 01:35 AM	50.4	67.6	37.6
01:35 AM - 01:40 AM	39.9	53.4	36.6
01:40 AM - 01:45 AM	41.8	59.3	37.0
01:45 AM - 01:50 AM	41.7	60.5	37.7
01:50 AM - 01:55 AM	38.4	43.8	36.5
01:55 AM - 02:00 AM	43.6	63.1	37.7
02:00 AM - 02:05 AM	51.5	64.0	37.0
02:05 AM - 02:10 AM	40.9	49.4	36.1
02:10 AM - 02:15 AM	39.4	51.5	36.5
02:15 AM - 02:20 AM	47.5	69.0	37.8
02:20 AM - 02:25 AM	41.6	60.1	37.7
02:25 AM - 02:30 AM	42.4	62.3	37.2
02:30 AM - 02:35 AM	39.5	59.6	37.1
02:35 AM - 02:40 AM	38.5	56.6	36.6
02:40 AM - 02:45 AM	38.5	45.7	36.9
02:45 AM - 02:50 AM	39.8	50.1	37.5
02:50 AM - 02:55 AM	42.3	67.2	37.1
02:55 AM - 03:00 AM	40.4	50.1	37.3
03:00 AM - 03:05 AM	41.2	56.5	36.4
03:05 AM - 03:10 AM	54.7	58.6	50.9
03:10 AM - 03:15 AM	55.7	59.1	53.0
03:15 AM - 03:20 AM	56.0	59.3	52.8
03:20 AM - 03:25 AM	56.1	59.2	53.4
03:25 AM - 03:30 AM	56.0	59.2	53.4
03:30 AM - 03:35 AM	53.1	58.6	49.0
03:35 AM - 03:40 AM	53.0	60.5	50.3
03:40 AM - 03:45 AM	52.4	55.4	50.0
03:45 AM - 03:50 AM	52.3	55.6	49.8
03:50 AM - 03:55 AM	53.1	67.6	49.7
03:55 AM - 04:00 AM	53.4	66.1	49.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201584-1

Sample No. 24137697-8
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	52.5	56.3	49.8
04:05 AM - 04:10 AM	[illegible]	77.4	39.3
04:10 AM - 04:15 AM	53.3	57.8	36.9
04:15 AM - 04:20 AM	54.5	57.9	51.5
04:20 AM - 04:25 AM	54.2	57.4	51.1
04:25 AM - 04:30 AM	53.7	61.5	48.3
04:30 AM - 04:35 AM	53.8	58.1	49.7
04:35 AM - 04:40 AM	55.1	59.8	51.8
04:40 AM - 04:45 AM	54.3	59.1	50.6
04:45 AM - 04:50 AM	52.9	57.8	37.6
04:50 AM - 04:55 AM	39.2	46.4	36.7
04:55 AM - 05:00 AM	39.6	46.6	37.1
05:00 AM - 05:05 AM	40.5	49.8	37.6
05:05 AM - 05:10 AM	40.6	50.2	37.7
05:10 AM - 05:15 AM	41.1	53.0	37.7
05:15 AM - 05:20 AM	38.7	48.5	36.8
05:20 AM - 05:25 AM	42.5	49.3	38.9
05:25 AM - 05:30 AM	40.8	55.6	38.3
05:30 AM - 05:35 AM	41.9	51.1	39.0
05:35 AM - 05:40 AM	43.8	54.3	39.6
05:40 AM - 05:45 AM	44.1	55.8	40.7
05:45 AM - 05:50 AM	50.0	70.9	39.3
05:50 AM - 05:55 AM	44.3	56.1	40.8
05:55 AM - 06:00 AM	43.9	51.0	40.8
06:00 AM - 07:00 AM	48.7	73.0	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	73.1	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	68.9	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.6	62.5	45.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.8	73.0	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	66.6	42.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	62.7	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	66.3	41.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201585-1

Sample No. 24137697-9
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	45.5	67.4	41.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	80.3	42.6
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	70.1	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	70.2	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	49.0	67.5	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	74.3	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	46.9	68.6	45.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	69.7	44.6
10:00 PM - 10:05 PM	45.9	52.6	44.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.0	63.2	43.8
10:10 PM - 10:15 PM	44.9	51.5	43.7
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	64.1	43.6
10:20 PM - 10:25 PM	46.3	57.7	44.0
10:25 PM - 10:30 PM	44.9	56.2	42.5
10:30 PM - 10:35 PM	44.6	50.1	42.7
10:35 PM - 10:40 PM	47.7	63.5	43.5
10:40 PM - 10:45 PM	45.8	57.0	42.5
10:45 PM - 10:50 PM	44.5	55.3	41.0
10:50 PM - 10:55 PM	43.3	54.8	39.6
10:55 PM - 11:00 PM	43.4	52.6	41.0
11:00 PM - 11:05 PM	44.5	50.7	42.5
11:05 PM - 11:10 PM	44.0	53.5	42.3
11:10 PM - 11:15 PM	43.3	58.7	41.5
11:15 PM - 11:20 PM	44.8	55.9	41.9
11:20 PM - 11:25 PM	43.7	54.5	40.8
11:25 PM - 11:30 PM	50.4	56.9	43.4
11:30 PM - 11:35 PM	53.0	57.0	50.2
11:35 PM - 11:40 PM	51.0	58.3	49.3
11:40 PM - 11:45 PM	50.8	56.0	49.5
11:45 PM - 11:50 PM	50.9	54.6	49.6
11:50 PM - 11:55 PM	51.0	63.3	49.6
11:55 PM - 12:00 AM	50.9	58.6	49.5
12:00 AM - 12:05 AM	53.7	74.6	49.1
12:05 AM - 12:10 AM	51.2	59.9	49.7
12:10 AM - 12:15 AM	50.8	54.1	49.5
12:15 AM - 12:20 AM	50.2	53.3	48.8
12:20 AM - 12:25 AM	50.9	63.1	49.0
12:25 AM - 12:30 AM	51.9	60.5	49.3
12:30 AM - 12:35 AM	51.8	59.0	50.1
12:35 AM - 12:40 AM	51.6	57.0	49.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201585-1

Sample No. 24137697-9
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	51.3	54.5	49.5
12:45 AM - 12:50 AM	51.4	54.8	49.7
12:50 AM - 12:55 AM	51.5	55.5	49.7
12:55 AM - 01:00 AM	51.5	54.0	49.7
01:00 AM - 01:05 AM	51.4	54.0	49.7
01:05 AM - 01:10 AM	51.7	56.9	49.6
01:10 AM - 01:15 AM	52.5	57.1	50.6
01:15 AM - 01:20 AM	52.2	55.3	50.2
01:20 AM - 01:25 AM	51.9	54.7	49.9
01:25 AM - 01:30 AM	52.2	56.2	50.0
01:30 AM - 01:35 AM	52.0	55.3	49.8
01:35 AM - 01:40 AM	52.0	55.3	49.9
01:40 AM - 01:45 AM	51.8	54.9	49.5
01:45 AM - 01:50 AM	51.7	54.5	49.4
01:50 AM - 01:55 AM	50.2	54.1	48.3
01:55 AM - 02:00 AM	50.0	52.6	48.3
02:00 AM - 02:05 AM	49.5	53.5	46.0
02:05 AM - 02:10 AM	50.2	55.7	48.4
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	53.0	48.2
02:15 AM - 02:20 AM	50.0	52.9	48.1
02:20 AM - 02:25 AM	50.0	57.0	48.1
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	60.8	47.2
02:30 AM - 02:35 AM	50.6	55.5	47.7
02:35 AM - 02:40 AM	50.0	62.5	47.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.8	54.9	47.5
02:45 AM - 02:50 AM	50.5	70.0	46.9
02:50 AM - 02:55 AM	46.0	58.0	37.0
02:55 AM - 03:00 AM	38.5	50.8	36.2
03:00 AM - 03:05 AM	39.8	61.0	35.8
03:05 AM - 03:10 AM	44.6	65.1	35.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.3	66.2	37.1
03:15 AM - 03:20 AM	41.9	50.3	38.6
03:20 AM - 03:25 AM	40.0	47.1	37.7
03:25 AM - 03:30 AM	42.9	58.2	38.5
03:30 AM - 03:35 AM	39.8	55.0	36.0
03:35 AM - 03:40 AM	37.1	43.7	35.5
03:40 AM - 03:45 AM	39.7	44.1	37.6
03:45 AM - 03:50 AM	39.2	48.0	35.8
03:50 AM - 03:55 AM	40.9	55.8	36.4
03:55 AM - 04:00 AM	42.0	57.4	35.8

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201585-1

Sample No. 24137697-9
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.9	48.2	36.0
04:05 AM - 04:10 AM	38.4	47.6	36.1
04:10 AM - 04:15 AM	37.0	43.0	35.4
04:15 AM - 04:20 AM	38.5	45.7	36.0
04:20 AM - 04:25 AM	39.9	53.5	36.3
04:25 AM - 04:30 AM	41.3	49.8	37.6
04:30 AM - 04:35 AM	43.3	58.1	36.4
04:35 AM - 04:40 AM	45.8	62.5	36.6
04:40 AM - 04:45 AM	39.1	54.0	36.5
04:45 AM - 04:50 AM	37.5	43.9	36.0
04:50 AM - 04:55 AM	38.0	46.6	36.2
04:55 AM - 05:00 AM	41.2	53.5	37.0
05:00 AM - 05:05 AM	39.4	49.4	36.5
05:05 AM - 05:10 AM	41.4	57.5	38.2
05:10 AM - 05:15 AM	40.9	51.9	37.9
05:15 AM - 05:20 AM	44.6	64.0	39.0
05:20 AM - 05:25 AM	42.2	51.9	39.6
05:25 AM - 05:30 AM	42.1	48.5	39.9
05:30 AM - 05:35 AM	44.3	54.9	40.4
05:35 AM - 05:40 AM	44.4	60.3	40.8
05:40 AM - 05:45 AM	43.9	55.8	41.2
05:45 AM - 05:50 AM	43.3	52.3	41.1
05:50 AM - 05:55 AM	46.1	58.4	42.3
05:55 AM - 06:00 AM	48.2	62.5	43.5
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	64.8	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	80.2	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	70.2	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.8	75.6	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	73.0	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.3	63.5	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	68.7	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	63.7	45.1

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201586-1

Sample No. 24137697-10
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	64.1	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	64.0	45.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	79.6	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	59.0	83.7	47.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	75.4	47.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	70.0	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	73.1	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	74.2	45.7
10:00 PM - 10:05 PM	48.5	58.2	45.9
10:05 PM - 10:10 PM	47.5	53.2	45.3
10:10 PM - 10:15 PM	48.1	57.9	46.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	60.1	45.2
10:20 PM - 10:25 PM	46.7	54.7	45.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.3	56.1	46.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.3	59.8	46.2
10:35 PM - 10:40 PM	48.2	54.3	46.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.3	53.5	45.0
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	57.1	44.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	52.9	44.4
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	52.8	44.0
11:00 PM - 11:05 PM	43.8	50.0	41.0
11:05 PM - 11:10 PM	43.5	58.0	39.1
11:10 PM - 11:15 PM	41.4	49.1	39.0
11:15 PM - 11:20 PM	42.3	52.2	40.1
11:20 PM - 11:25 PM	42.6	52.2	40.0
11:25 PM - 11:30 PM	43.4	53.2	39.5
11:30 PM - 11:35 PM	42.3	60.6	37.9
11:35 PM - 11:40 PM	42.0	55.6	37.6
11:40 PM - 11:45 PM	40.4	52.9	37.8
11:45 PM - 11:50 PM	41.6	52.5	38.1
11:50 PM - 11:55 PM	40.5	47.0	37.8
11:55 PM - 12:00 AM	39.7	57.9	37.1
12:00 AM - 12:05 AM	39.7	50.7	38.3
12:05 AM - 12:10 AM	41.2	50.2	37.9
12:10 AM - 12:15 AM	40.2	48.4	37.8
12:15 AM - 12:20 AM	39.9	50.8	37.7
12:20 AM - 12:25 AM	47.7	65.7	37.6
12:25 AM - 12:30 AM	42.9	55.4	37.3
12:30 AM - 12:35 AM	48.3	67.2	38.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.0	67.1	38.5

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201586-1

Sample No. 24137697-10
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	38.9	44.6	37.6
12:45 AM - 12:50 AM	56.4	74.1	38.7
12:50 AM - 12:55 AM	57.1	75.7	43.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.3	61.5	48.1
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	54.2	48.1
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	55.1	47.9
01:10 AM - 01:15 AM	49.0	52.5	47.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.0	54.4	46.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.3	59.9	47.8
01:25 AM - 01:30 AM	48.5	51.7	47.4
01:30 AM - 01:35 AM	49.9	53.5	47.8
01:35 AM - 01:40 AM	49.9	52.9	48.4
01:40 AM - 01:45 AM	49.9	52.7	48.4
01:45 AM - 01:50 AM	49.8	53.5	48.3
01:50 AM - 01:55 AM	49.8	52.3	48.2
01:55 AM - 02:00 AM	50.5	70.8	48.3
02:00 AM - 02:05 AM	50.0	59.5	48.2
02:05 AM - 02:10 AM	49.7	56.8	48.1
02:10 AM - 02:15 AM	49.6	55.8	47.9
02:15 AM - 02:20 AM	50.2	59.6	48.1
02:20 AM - 02:25 AM	50.1	55.0	48.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.0	63.2	36.9
02:30 AM - 02:35 AM	48.4	55.1	39.2
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	60.6	47.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.9	53.8	47.5
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	53.6	47.3
02:50 AM - 02:55 AM	54.5	72.3	33.9
02:55 AM - 03:00 AM	43.3	50.2	34.3
03:00 AM - 03:05 AM	48.1	52.2	46.7
03:05 AM - 03:10 AM	48.4	57.9	46.8
03:10 AM - 03:15 AM	51.1	54.9	45.3
03:15 AM - 03:20 AM	52.0	54.8	50.3
03:20 AM - 03:25 AM	52.0	57.7	50.2
03:25 AM - 03:30 AM	52.0	55.2	50.1
03:30 AM - 03:35 AM	51.7	54.7	49.9
03:35 AM - 03:40 AM	51.4	55.0	49.4
03:40 AM - 03:45 AM	51.2	54.5	49.3
03:45 AM - 03:50 AM	51.2	55.8	49.2
03:50 AM - 03:55 AM	50.0	55.7	47.9
03:55 AM - 04:00 AM	49.6	53.5	47.7

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201586-1

Sample No. 24137697-10
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	49.3	52.7	47.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.7	54.4	47.8
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	53.3	47.5
04:15 AM - 04:20 AM	49.1	53.0	47.1
04:20 AM - 04:25 AM	48.8	53.9	46.4
04:25 AM - 04:30 AM	48.4	52.5	46.3
04:30 AM - 04:35 AM	46.1	54.7	35.4
04:35 AM - 04:40 AM	37.0	51.2	34.6
04:40 AM - 04:45 AM	39.2	46.8	36.5
04:45 AM - 04:50 AM	40.6	52.0	36.7
04:50 AM - 04:55 AM	39.2	48.7	37.3
04:55 AM - 05:00 AM	38.7	50.7	36.7
05:00 AM - 05:05 AM	38.7	48.4	35.9
05:05 AM - 05:10 AM	40.2	50.2	36.4
05:10 AM - 05:15 AM	40.8	53.4	37.5
05:15 AM - 05:20 AM	42.3	54.9	38.5
05:20 AM - 05:25 AM	41.3	50.3	39.4
05:25 AM - 05:30 AM	39.2	46.8	36.8
05:30 AM - 05:35 AM	39.9	51.5	36.8
05:35 AM - 05:40 AM	44.6	58.3	39.1
05:40 AM - 05:45 AM	44.5	58.0	39.1
05:45 AM - 05:50 AM	42.7	56.1	40.1
05:50 AM - 05:55 AM	42.2	58.1	38.6
05:55 AM - 06:00 AM	45.2	58.5	39.7
06:00 AM - 07:00 AM	47.4	67.5	43.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	68.8	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	69.3	44.2
09:00 AM - 10:00 AM	47.9	62.1	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.1	60.9	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	47.0	60.9	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	70.4	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	46.5	64.6	44.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201587-1

Sample No. 24137697-11
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.9	66.7	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	73.3	46.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	72.7	45.2
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	78.3	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	67.9	48.3
07:00 PM - 08:00 PM	50.2	64.7	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	78.2	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	78.4	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	44.0	50.3	42.4
10:05 PM - 10:10 PM	44.1	53.0	42.1
10:10 PM - 10:15 PM	44.6	52.6	40.7
10:15 PM - 10:20 PM	43.5	55.4	39.2
10:20 PM - 10:25 PM	43.8	50.7	39.4
10:25 PM - 10:30 PM	43.2	54.3	39.9
10:30 PM - 10:35 PM	44.7	57.8	40.8
10:35 PM - 10:40 PM	41.2	57.6	39.1
10:40 PM - 10:45 PM	41.4	48.4	39.4
10:45 PM - 10:50 PM	46.6	75.1	39.1
10:50 PM - 10:55 PM	41.7	53.9	38.1
10:55 PM - 11:00 PM	58.9	81.8	39.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	71.4	39.3
11:05 PM - 11:10 PM	41.7	49.3	40.3
11:10 PM - 11:15 PM	51.6	78.0	39.2
11:15 PM - 11:20 PM	45.4	73.4	38.2
11:20 PM - 11:25 PM	46.7	69.7	38.3
11:25 PM - 11:30 PM	49.6	71.0	38.2
11:30 PM - 11:35 PM	47.0	72.3	36.9
11:35 PM - 11:40 PM	45.8	61.8	38.8
11:40 PM - 11:45 PM	50.8	73.8	39.4
11:45 PM - 11:50 PM	59.6	75.4	39.7
11:50 PM - 11:55 PM	65.2	78.4	39.6
11:55 PM - 12:00 AM	46.2	62.4	39.4
12:00 AM - 12:05 AM	44.7	63.1	38.0
12:05 AM - 12:10 AM	42.2	53.8	38.9
12:10 AM - 12:15 AM	41.8	58.6	38.4
12:15 AM - 12:20 AM	40.9	52.6	37.9
12:20 AM - 12:25 AM	41.2	49.5	38.1
12:25 AM - 12:30 AM	44.1	64.4	37.8
12:30 AM - 12:35 AM	49.7	60.1	37.4
12:35 AM - 12:40 AM	50.7	61.8	37.9

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201587-1

Sample No. 24137697-11
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	47.0	60.8	37.7
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	64.4	40.2
12:50 AM - 12:55 AM	40.3	45.7	36.9
12:55 AM - 01:00 AM	40.0	43.4	38.3
01:00 AM - 01:05 AM	40.9	56.7	38.6
01:05 AM - 01:10 AM	41.5	51.8	38.7
01:10 AM - 01:15 AM	39.1	46.5	37.7
01:15 AM - 01:20 AM	41.2	50.3	38.5
01:20 AM - 01:25 AM	41.2	57.4	37.2
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	58.1	37.6
01:30 AM - 01:35 AM	40.4	56.0	38.1
01:35 AM - 01:40 AM	42.9	61.6	37.8
01:40 AM - 01:45 AM	41.0	56.2	38.0
01:45 AM - 01:50 AM	41.9	53.0	39.4
01:50 AM - 01:55 AM	39.6	42.8	38.6
01:55 AM - 02:00 AM	41.5	57.0	38.7
02:00 AM - 02:05 AM	40.0	58.1	38.9
02:05 AM - 02:10 AM	41.1	49.6	39.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.3	61.8	39.3
02:15 AM - 02:20 AM	40.8	52.1	39.5
02:20 AM - 02:25 AM	42.3	56.2	39.0
02:25 AM - 02:30 AM	44.9	68.6	39.8
02:30 AM - 02:35 AM	40.1	48.1	37.6
02:35 AM - 02:40 AM	39.9	53.0	36.8
02:40 AM - 02:45 AM	37.4	55.4	35.4
02:45 AM - 02:50 AM	39.8	62.9	35.6
02:50 AM - 02:55 AM	41.1	64.2	36.2
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	68.4	36.4
03:00 AM - 03:05 AM	38.3	49.7	36.0
03:05 AM - 03:10 AM	45.3	66.1	36.2
03:10 AM - 03:15 AM	45.9	64.1	37.7
03:15 AM - 03:20 AM	41.6	53.1	38.6
03:20 AM - 03:25 AM	40.9	50.8	37.8
03:25 AM - 03:30 AM	42.1	55.9	39.4
03:30 AM - 03:35 AM	42.3	53.6	37.6
03:35 AM - 03:40 AM	39.9	46.3	37.8
03:40 AM - 03:45 AM	40.7	60.9	37.2
03:45 AM - 03:50 AM	39.6	45.5	37.3
03:50 AM - 03:55 AM	39.3	49.7	36.4
03:55 AM - 04:00 AM	38.0	45.5	35.8

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201587-1

Sample No. 24137697-11
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	39.5	49.5	36.3
04:05 AM - 04:10 AM	38.5	51.9	36.3
04:10 AM - 04:15 AM	39.9	44.4	37.5
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	66.5	36.6
04:20 AM - 04:25 AM	40.8	46.9	38.2
04:25 AM - 04:30 AM	44.5	55.6	38.8
04:30 AM - 04:35 AM	40.8	48.8	38.3
04:35 AM - 04:40 AM	41.9	46.1	39.2
04:40 AM - 04:45 AM	43.5	53.8	36.9
04:45 AM - 04:50 AM	41.9	49.9	38.7
04:50 AM - 04:55 AM	40.5	49.3	38.1
04:55 AM - 05:00 AM	44.6	52.8	42.0
05:00 AM - 05:05 AM	43.7	56.2	40.4
05:05 AM - 05:10 AM	46.3	56.9	41.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.1	60.5	41.3
05:15 AM - 05:20 AM	45.5	56.6	42.4
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	58.1	42.0
05:25 AM - 05:30 AM	45.6	52.8	42.9
05:30 AM - 05:35 AM	46.2	52.2	42.9
05:35 AM - 05:40 AM	47.6	60.8	42.2
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	58.6	43.5
05:45 AM - 05:50 AM	50.7	66.0	43.8
05:50 AM - 05:55 AM	47.7	61.9	42.2
05:55 AM - 06:00 AM	47.8	56.3	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	71.3	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	74.8	47.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	68.9	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	47.9	65.7	44.4
10:00 AM - 11:00 AM	47.3	64.0	43.9
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	73.9	43.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	70.6	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	46.5	66.9	42.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201588-1

Sample No. 24137697-12
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	71.0	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	74.5	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.7	77.5	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	66.6	47.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	68.3	47.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.4	71.7	46.1
08:00 PM - 09:00 PM	46.8	61.0	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	66.5	44.0
10:00 PM - 10:05 PM	50.6	63.5	44.1
10:05 PM - 10:10 PM	47.9	64.5	43.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.3	64.0	43.2
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	56.5	43.5
10:20 PM - 10:25 PM	43.9	50.5	42.0
10:25 PM - 10:30 PM	45.6	52.7	43.2
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	52.9	44.3
10:35 PM - 10:40 PM	45.5	57.8	42.2
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	62.9	42.3
10:45 PM - 10:50 PM	45.4	55.3	42.5
10:50 PM - 10:55 PM	45.5	63.3	42.2
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	58.8	43.7
11:00 PM - 11:05 PM	44.3	49.9	41.9
11:05 PM - 11:10 PM	47.5	55.5	44.0
11:10 PM - 11:15 PM	47.5	59.1	43.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	55.7	42.8
11:20 PM - 11:25 PM	53.1	63.8	47.2
11:25 PM - 11:30 PM	54.6	65.3	49.4
11:30 PM - 11:35 PM	51.1	73.6	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	60.0	43.5
11:40 PM - 11:45 PM	49.1	56.3	44.3
11:45 PM - 11:50 PM	44.3	56.5	41.3
11:50 PM - 11:55 PM	44.1	51.9	40.8
11:55 PM - 12:00 AM	43.3	50.1	40.7
12:00 AM - 12:05 AM	49.2	57.8	45.1
12:05 AM - 12:10 AM	46.8	54.4	40.8
12:10 AM - 12:15 AM	43.2	54.0	41.1
12:15 AM - 12:20 AM	46.5	56.5	42.3
12:20 AM - 12:25 AM	44.8	54.6	43.1
12:25 AM - 12:30 AM	45.4	57.0	41.8
12:30 AM - 12:35 AM	46.1	61.6	40.8
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	54.0	41.4

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201588-1

Sample No. 24137697-12
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	45.8	56.6	41.9
12:45 AM - 12:50 AM	43.4	55.2	40.2
12:50 AM - 12:55 AM	44.6	55.5	40.9
12:55 AM - 01:00 AM	43.2	50.9	40.5
01:00 AM - 01:05 AM	41.6	48.7	39.6
01:05 AM - 01:10 AM	41.4	50.3	39.8
01:10 AM - 01:15 AM	41.9	50.5	38.9
01:15 AM - 01:20 AM	40.4	52.0	38.0
01:20 AM - 01:25 AM	42.5	55.1	38.8
01:25 AM - 01:30 AM	44.0	58.7	39.1
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	61.7	39.9
01:35 AM - 01:40 AM	43.3	53.6	39.8
01:40 AM - 01:45 AM	43.6	60.0	40.3
01:45 AM - 01:50 AM	41.4	53.9	39.4
01:50 AM - 01:55 AM	41.4	49.2	39.4
01:55 AM - 02:00 AM	43.0	57.9	39.7
02:00 AM - 02:05 AM	41.4	48.4	37.9
02:05 AM - 02:10 AM	40.4	50.2	38.7
02:10 AM - 02:15 AM	40.7	46.3	38.8
02:15 AM - 02:20 AM	40.8	46.4	38.4
02:20 AM - 02:25 AM	41.5	51.5	36.5
02:25 AM - 02:30 AM	38.7	48.4	36.3
02:30 AM - 02:35 AM	40.6	57.2	36.5
02:35 AM - 02:40 AM	40.5	55.4	36.2
02:40 AM - 02:45 AM	40.1	53.0	37.1
02:45 AM - 02:50 AM	39.0	48.3	37.0
02:50 AM - 02:55 AM	42.2	57.8	37.4
02:55 AM - 03:00 AM	44.3	59.7	36.7
03:00 AM - 03:05 AM	41.9	61.3	38.3
03:05 AM - 03:10 AM	42.0	53.7	39.7
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	49.6	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	44.5	60.3	40.1
03:20 AM - 03:25 AM	44.1	54.6	40.7
03:25 AM - 03:30 AM	42.6	50.9	39.4
03:30 AM - 03:35 AM	41.1	46.4	38.6
03:35 AM - 03:40 AM	44.3	57.6	40.2
03:40 AM - 03:45 AM	41.8	57.7	38.6
03:45 AM - 03:50 AM	43.5	51.9	40.6
03:50 AM - 03:55 AM	43.3	50.6	40.2
03:55 AM - 04:00 AM	43.5	62.0	39.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201588-1

Sample No. 24137697-12
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	44.1	54.5	39.5
04:05 AM - 04:10 AM	42.7	47.2	40.4
04:10 AM - 04:15 AM	41.9	49.2	39.7
04:15 AM - 04:20 AM	43.3	52.6	40.3
04:20 AM - 04:25 AM	42.4	56.2	39.6
04:25 AM - 04:30 AM	44.2	54.4	40.7
04:30 AM - 04:35 AM	42.9	46.6	40.2
04:35 AM - 04:40 AM	43.3	50.7	40.6
04:40 AM - 04:45 AM	43.6	53.4	40.6
04:45 AM - 04:50 AM	42.9	52.4	39.4
04:50 AM - 04:55 AM	43.1	53.1	40.0
04:55 AM - 05:00 AM	44.8	57.2	41.1
05:00 AM - 05:05 AM	43.5	55.1	39.5
05:05 AM - 05:10 AM	42.9	53.7	39.4
05:10 AM - 05:15 AM	42.5	52.7	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	42.9	50.5	39.6
05:20 AM - 05:25 AM	43.0	49.6	40.4
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	50.0	40.9
05:30 AM - 05:35 AM	44.4	51.0	42.1
05:35 AM - 05:40 AM	48.0	57.7	44.1
05:40 AM - 05:45 AM	45.9	54.9	42.2
05:45 AM - 05:50 AM	46.8	56.2	43.1
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	54.2	43.5
05:55 AM - 06:00 AM	46.0	56.6	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	73.3	44.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	96.6	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	85.9	47.6
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	86.5	49.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	82.8	48.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.7	81.9	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	85.9	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	71.2	45.1

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201589-1

Sample No. 24137697-13
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	66.9	46.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	67.3	46.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.6	70.6	45.5
05:00 PM - 06:00 PM	49.3	67.3	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	75.0	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	64.2	47.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	70.3	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	65.0	44.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.4	53.2	45.0
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	58.6	45.2
10:10 PM - 10:15 PM	47.4	61.0	44.8
10:15 PM - 10:20 PM	49.0	63.4	44.5
10:20 PM - 10:25 PM	48.4	57.7	45.3
10:25 PM - 10:30 PM	47.5	57.5	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	49.2	65.5	44.5
10:35 PM - 10:40 PM	47.0	62.4	44.4
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	52.2	43.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	59.9	43.4
10:50 PM - 10:55 PM	46.6	53.8	44.0
10:55 PM - 11:00 PM	47.0	60.7	43.7
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	61.2	44.8
11:05 PM - 11:10 PM	47.6	60.1	43.5
11:10 PM - 11:15 PM	48.0	58.6	44.4
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	67.3	44.4
11:20 PM - 11:25 PM	48.6	59.3	44.9
11:25 PM - 11:30 PM	45.6	54.2	43.2
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	64.1	43.9
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	52.1	43.4
11:40 PM - 11:45 PM	48.5	56.5	44.1
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	56.9	44.2
11:50 PM - 11:55 PM	49.1	62.6	44.4
11:55 PM - 12:00 AM	47.0	56.9	43.9
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	55.3	43.0
12:05 AM - 12:10 AM	46.6	55.7	43.9
12:10 AM - 12:15 AM	48.6	64.7	43.8
12:15 AM - 12:20 AM	48.7	65.7	43.3
12:20 AM - 12:25 AM	49.2	62.1	44.2
12:25 AM - 12:30 AM	44.0	48.9	41.2
12:30 AM - 12:35 AM	44.5	54.5	41.7
12:35 AM - 12:40 AM	50.2	66.9	43.2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201589-1

Sample No. 24137697-13
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	49.4	66.2	41.8
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	58.1	42.3
12:50 AM - 12:55 AM	45.4	55.2	42.3
12:55 AM - 01:00 AM	44.2	57.2	39.0
01:00 AM - 01:05 AM	44.1	54.3	39.8
01:05 AM - 01:10 AM	49.9	65.5	40.6
01:10 AM - 01:15 AM	44.3	52.3	40.4
01:15 AM - 01:20 AM	42.6	49.8	39.9
01:20 AM - 01:25 AM	44.8	62.8	39.2
01:25 AM - 01:30 AM	43.0	52.6	39.4
01:30 AM - 01:35 AM	43.3	55.9	38.4
01:35 AM - 01:40 AM	44.4	61.3	37.3
01:40 AM - 01:45 AM	41.7	50.0	38.1
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	50.3	38.2
01:50 AM - 01:55 AM	42.9	55.7	38.3
01:55 AM - 02:00 AM	42.8	55.3	38.7
02:00 AM - 02:05 AM	39.0	46.1	36.7
02:05 AM - 02:10 AM	40.0	49.3	37.0
02:10 AM - 02:15 AM	40.9	60.7	36.7
02:15 AM - 02:20 AM	39.9	54.4	35.7
02:20 AM - 02:25 AM	40.8	48.1	37.6
02:25 AM - 02:30 AM	40.0	49.3	37.2
02:30 AM - 02:35 AM	42.3	53.6	38.3
02:35 AM - 02:40 AM	42.7	52.4	35.6
02:40 AM - 02:45 AM	40.3	53.5	36.1
02:45 AM - 02:50 AM	40.5	48.2	37.1
02:50 AM - 02:55 AM	43.7	56.3	39.0
02:55 AM - 03:00 AM	43.6	54.9	38.8
03:00 AM - 03:05 AM	45.0	60.6	39.7
03:05 AM - 03:10 AM	43.4	48.9	40.0
03:10 AM - 03:15 AM	43.6	53.1	40.2
03:15 AM - 03:20 AM	44.4	52.8	39.9
03:20 AM - 03:25 AM	45.1	53.3	40.5
03:25 AM - 03:30 AM	45.5	51.3	40.6
03:30 AM - 03:35 AM	48.4	55.8	42.2
03:35 AM - 03:40 AM	47.7	54.3	43.3
03:40 AM - 03:45 AM	46.9	57.8	42.2
03:45 AM - 03:50 AM	44.4	53.9	39.3
03:50 AM - 03:55 AM	47.4	66.5	39.2
03:55 AM - 04:00 AM	46.3	61.6	42.2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201589-1

Sample No. 24137697-13
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.7	56.5	42.8
04:05 AM - 04:10 AM	43.6	51.6	41.2
04:10 AM - 04:15 AM	50.8	64.1	43.6
04:15 AM - 04:20 AM	48.2	54.7	44.2
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	55.3	43.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	54.9	44.2
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	57.7	42.7
04:35 AM - 04:40 AM	50.4	57.1	46.6
04:40 AM - 04:45 AM	46.7	59.6	41.9
04:45 AM - 04:50 AM	46.2	53.8	41.4
04:50 AM - 04:55 AM	51.1	61.3	45.6
04:55 AM - 05:00 AM	47.5	61.3	44.0
05:00 AM - 05:05 AM	47.8	54.3	42.7
05:05 AM - 05:10 AM	47.6	61.9	43.9
05:10 AM - 05:15 AM	48.1	54.8	44.3
05:15 AM - 05:20 AM	45.4	52.7	42.4
05:20 AM - 05:25 AM	47.4	57.8	44.3
05:25 AM - 05:30 AM	46.2	53.6	42.5
05:30 AM - 05:35 AM	47.5	53.4	43.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.0	54.7	45.0
05:40 AM - 05:45 AM	49.2	60.1	45.1
05:45 AM - 05:50 AM	48.3	56.0	44.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.6	56.7	43.6
05:55 AM - 06:00 AM	53.8	67.0	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	71.6	46.5
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	74.7	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	62.7	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	94.5	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.1	64.8	48.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	71.9	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	66.4	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	60.7	45.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201590-1

Sample No. 24137697-14
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	63.2	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.6	83.4	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	76.2	46.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	88.0	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	69.3	46.8
07:00 PM - 08:00 PM	56.9	73.1	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	67.2	49.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	64.5	46.4
10:00 PM - 10:05 PM	48.5	58.8	43.8
10:05 PM - 10:10 PM	48.3	59.2	43.8
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	55.2	45.3
10:15 PM - 10:20 PM	48.3	58.1	45.1
10:20 PM - 10:25 PM	50.0	66.6	43.5
10:25 PM - 10:30 PM	45.8	55.8	42.1
10:30 PM - 10:35 PM	44.8	53.8	42.0
10:35 PM - 10:40 PM	44.5	50.8	40.7
10:40 PM - 10:45 PM	45.2	62.3	41.1
10:45 PM - 10:50 PM	54.1	75.1	41.3
10:50 PM - 10:55 PM	45.8	55.8	41.9
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	52.4	41.8
11:00 PM - 11:05 PM	45.4	56.8	42.2
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	55.8	42.8
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	59.2	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	45.4	51.6	42.5
11:20 PM - 11:25 PM	47.7	55.2	42.0
11:25 PM - 11:30 PM	45.3	51.4	41.9
11:30 PM - 11:35 PM	47.8	56.3	44.0
11:35 PM - 11:40 PM	48.7	58.5	43.9
11:40 PM - 11:45 PM	47.1	53.4	43.2
11:45 PM - 11:50 PM	46.8	54.5	42.8
11:50 PM - 11:55 PM	46.8	54.8	43.1
11:55 PM - 12:00 AM	49.0	56.7	45.1
12:00 AM - 12:05 AM	51.5	62.2	44.1
12:05 AM - 12:10 AM	45.6	52.0	42.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.9	54.4	43.1
12:15 AM - 12:20 AM	46.6	57.9	42.0
12:20 AM - 12:25 AM	45.7	52.6	42.9
12:25 AM - 12:30 AM	46.8	54.1	42.3
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	53.8	40.4
12:35 AM - 12:40 AM	43.8	51.5	40.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201590-1

Sample No. 24137697-14
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	45.1	51.9	41.2
12:45 AM - 12:50 AM	44.5	54.9	39.7
12:50 AM - 12:55 AM	44.4	55.1	40.1
12:55 AM - 01:00 AM	43.7	58.6	38.2
01:00 AM - 01:05 AM	46.5	59.4	39.0
01:05 AM - 01:10 AM	43.5	56.4	39.7
01:10 AM - 01:15 AM	42.6	60.4	38.4
01:15 AM - 01:20 AM	39.3	45.0	36.9
01:20 AM - 01:25 AM	48.0	64.4	38.3
01:25 AM - 01:30 AM	43.2	48.7	39.4
01:30 AM - 01:35 AM	44.8	53.8	40.6
01:35 AM - 01:40 AM	46.0	56.4	41.8
01:40 AM - 01:45 AM	45.0	59.4	39.4
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	49.6	38.3
01:50 AM - 01:55 AM	45.4	54.0	40.5
01:55 AM - 02:00 AM	42.2	52.3	36.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	50.2	41.1
02:05 AM - 02:10 AM	43.4	54.3	38.0
02:10 AM - 02:15 AM	43.3	53.3	40.3
02:15 AM - 02:20 AM	43.6	65.0	35.5
02:20 AM - 02:25 AM	40.3	46.8	38.2
02:25 AM - 02:30 AM	42.4	51.3	37.1
02:30 AM - 02:35 AM	40.6	50.0	36.0
02:35 AM - 02:40 AM	39.4	49.2	35.0
02:40 AM - 02:45 AM	39.6	45.6	35.9
02:45 AM - 02:50 AM	43.0	57.0	38.1
02:50 AM - 02:55 AM	41.1	47.5	38.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.2	64.8	37.0
03:00 AM - 03:05 AM	43.4	52.8	37.4
03:05 AM - 03:10 AM	41.5	47.6	37.2
03:10 AM - 03:15 AM	43.9	50.4	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	55.0	41.9
03:20 AM - 03:25 AM	43.8	51.1	38.5
03:25 AM - 03:30 AM	42.0	49.2	36.6
03:30 AM - 03:35 AM	41.1	48.7	36.2
03:35 AM - 03:40 AM	44.0	53.7	38.1
03:40 AM - 03:45 AM	42.9	49.7	37.4
03:45 AM - 03:50 AM	44.0	50.5	38.3
03:50 AM - 03:55 AM	46.0	60.9	40.2
03:55 AM - 04:00 AM	47.9	57.2	41.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201590-1

Sample No. 24137697-14
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731899, 1423158) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 01073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	44.9	53.6	39.8
04:05 AM - 04:10 AM	46.9	53.0	42.8
04:10 AM - 04:15 AM	41.9	51.3	37.5
04:15 AM - 04:20 AM	42.8	49.6	38.9
04:20 AM - 04:25 AM	43.1	49.3	39.3
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	48.6	39.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.5	52.4	37.8
04:35 AM - 04:40 AM	39.3	45.3	36.2
04:40 AM - 04:45 AM	44.8	59.5	39.0
04:45 AM - 04:50 AM	45.8	57.2	39.4
04:50 AM - 04:55 AM	43.9	60.7	37.2
04:55 AM - 05:00 AM	45.5	52.6	39.6
05:00 AM - 05:05 AM	41.9	47.6	37.6
05:05 AM - 05:10 AM	39.1	46.3	36.6
05:10 AM - 05:15 AM	43.6	52.0	38.4
05:15 AM - 05:20 AM	44.7	52.9	41.3
05:20 AM - 05:25 AM	46.2	59.5	39.5
05:25 AM - 05:30 AM	43.5	50.3	40.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	53.4	41.9
05:35 AM - 05:40 AM	44.0	56.4	39.2
05:40 AM - 05:45 AM	43.0	54.8	40.3
05:45 AM - 05:50 AM	44.2	56.5	40.5
05:50 AM - 05:55 AM	46.7	61.2	39.8
05:55 AM - 06:00 AM	44.3	52.5	40.7
06:00 AM - 07:00 AM	48.5	67.0	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.2	73.5	49.8
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	76.2	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	67.8	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	72.9	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	66.5	42.4
12:00 PM - 01:00 PM	47.4	62.6	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	66.2	41.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201591-1

Sample No. 24137697-15
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	76.9	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	66.3	40.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	70.5	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.5	71.5	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	49.6	69.5	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	66.2	43.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	67.4	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	77.1	43.5
10:00 PM - 10:05 PM	47.9	56.3	44.0
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	60.6	43.1
10:10 PM - 10:15 PM	47.0	58.5	41.5
10:15 PM - 10:20 PM	48.4	61.5	41.4
10:20 PM - 10:25 PM	51.3	70.8	43.3
10:25 PM - 10:30 PM	48.2	61.9	43.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.2	64.1	43.8
10:35 PM - 10:40 PM	48.0	58.0	43.4
10:40 PM - 10:45 PM	46.4	55.2	42.8
10:45 PM - 10:50 PM	46.8	55.0	42.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.5	54.4	41.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.5	62.9	39.9
11:00 PM - 11:05 PM	47.2	66.1	40.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.3	58.5	40.4
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	62.0	39.6
11:15 PM - 11:20 PM	51.3	74.6	40.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	66.6	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	49.9	63.1	43.2
11:30 PM - 11:35 PM	51.9	73.1	43.0
11:35 PM - 11:40 PM	44.4	63.4	38.7
11:40 PM - 11:45 PM	41.6	54.1	38.3
11:45 PM - 11:50 PM	44.4	57.3	38.7
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	59.0	39.1
11:55 PM - 12:00 AM	39.3	50.1	37.2
12:00 AM - 12:05 AM	44.7	61.9	38.4
12:05 AM - 12:10 AM	43.5	59.3	38.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.0	65.4	38.5
12:15 AM - 12:20 AM	39.7	51.0	37.2
12:20 AM - 12:25 AM	43.6	58.3	37.7
12:25 AM - 12:30 AM	42.2	58.0	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	45.0	64.1	37.6
12:35 AM - 12:40 AM	41.7	55.9	36.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201591-1

Sample No. 24137697-15
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.5	53.7	36.6
12:45 AM - 12:50 AM	44.0	62.4	37.1
12:50 AM - 12:55 AM	38.6	50.6	36.2
12:55 AM - 01:00 AM	39.2	52.6	36.2
01:00 AM - 01:05 AM	41.4	57.8	35.5
01:05 AM - 01:10 AM	44.2	63.3	35.8
01:10 AM - 01:15 AM	49.1	62.8	38.2
01:15 AM - 01:20 AM	40.3	54.1	36.1
01:20 AM - 01:25 AM	37.7	55.1	35.5
01:25 AM - 01:30 AM	45.3	64.4	37.0
01:30 AM - 01:35 AM	37.6	44.4	36.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.3	61.1	37.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.6	61.1	38.1
01:45 AM - 01:50 AM	42.2	57.8	37.7
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	61.6	37.2
01:55 AM - 02:00 AM	39.6	57.7	36.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.4	69.8	36.5
02:05 AM - 02:10 AM	42.7	62.8	36.0
02:10 AM - 02:15 AM	39.3	55.3	35.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.0	62.4	34.8
02:20 AM - 02:25 AM	39.9	55.9	34.8
02:25 AM - 02:30 AM	42.1	61.3	34.8
02:30 AM - 02:35 AM	39.9	53.3	36.2
02:35 AM - 02:40 AM	41.1	55.8	35.3
02:40 AM - 02:45 AM	41.6	57.0	36.2
02:45 AM - 02:50 AM	36.9	54.8	35.1
02:50 AM - 02:55 AM	43.2	61.3	36.1
02:55 AM - 03:00 AM	41.1	54.7	35.5
03:00 AM - 03:05 AM	39.8	53.9	34.7
03:05 AM - 03:10 AM	42.7	60.1	33.8
03:10 AM - 03:15 AM	41.4	57.4	36.5
03:15 AM - 03:20 AM	37.5	51.9	34.3
03:20 AM - 03:25 AM	45.9	62.6	35.1
03:25 AM - 03:30 AM	54.6	68.9	33.8
03:30 AM - 03:35 AM	56.8	70.9	36.1
03:35 AM - 03:40 AM	38.8	54.2	33.6
03:40 AM - 03:45 AM	43.4	60.7	34.0
03:45 AM - 03:50 AM	42.7	55.8	33.9
03:50 AM - 03:55 AM	38.2	53.4	33.7
03:55 AM - 04:00 AM	36.9	52.0	33.2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201591-1

Sample No. 24137697-15
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.8	61.1	32.1
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	65.0	34.7
04:10 AM - 04:15 AM	40.7	56.9	32.0
04:15 AM - 04:20 AM	39.1	55.8	31.6
04:20 AM - 04:25 AM	44.1	63.1	32.6
04:25 AM - 04:30 AM	42.7	59.0	31.8
04:30 AM - 04:35 AM	46.8	65.4	32.0
04:35 AM - 04:40 AM	40.1	54.0	32.3
04:40 AM - 04:45 AM	37.6	55.7	31.4
04:45 AM - 04:50 AM	42.2	56.5	32.3
04:50 AM - 04:55 AM	42.1	56.0	34.1
04:55 AM - 05:00 AM	48.1	64.6	33.7
05:00 AM - 05:05 AM	44.0	61.9	34.7
05:05 AM - 05:10 AM	44.3	56.3	35.7
05:10 AM - 05:15 AM	49.9	64.7	35.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	62.5	36.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.1	64.8	36.9
05:25 AM - 05:30 AM	47.5	59.6	39.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.7	59.1	39.3
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	59.6	40.1
05:40 AM - 05:45 AM	49.3	65.3	38.9
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	66.7	40.9
05:50 AM - 05:55 AM	46.8	58.4	41.8
05:55 AM - 06:00 AM	49.6	62.2	40.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	69.2	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	83.4	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.7	70.0	43.4
09:00 AM - 10:00 AM	50.2	77.3	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	70.5	43.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.6	69.0	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	68.0	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	67.7	41.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201592-1

Sample No. 24137697-16
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.0	77.0	40.9
03:00 PM - 04:00 PM	48.7	66.4	40.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.4	74.9	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	78.2	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	77.7	43.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	70.7	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	67.4	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	65.0	45.3
10:00 PM - 10:05 PM	53.0	60.0	46.3
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	57.4	43.7
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	62.3	45.1
10:15 PM - 10:20 PM	49.4	61.6	45.6
10:20 PM - 10:25 PM	50.1	57.5	44.2
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	60.7	43.1
10:30 PM - 10:35 PM	48.2	63.0	43.5
10:35 PM - 10:40 PM	56.2	80.2	44.2
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	64.7	41.3
10:45 PM - 10:50 PM	45.2	55.8	40.2
10:50 PM - 10:55 PM	45.8	64.3	39.1
10:55 PM - 11:00 PM	42.6	54.2	38.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.7	56.8	39.0
11:05 PM - 11:10 PM	42.3	51.2	38.9
11:10 PM - 11:15 PM	43.8	54.4	39.5
11:15 PM - 11:20 PM	43.8	55.0	39.5
11:20 PM - 11:25 PM	45.0	58.8	39.5
11:25 PM - 11:30 PM	46.0	58.0	38.8
11:30 PM - 11:35 PM	46.2	62.6	38.1
11:35 PM - 11:40 PM	42.7	56.4	37.1
11:40 PM - 11:45 PM	43.9	56.3	38.0
11:45 PM - 11:50 PM	40.0	49.9	37.1
11:50 PM - 11:55 PM	43.2	58.6	37.6
11:55 PM - 12:00 AM	41.7	51.6	37.9
12:00 AM - 12:05 AM	42.1	56.0	37.8
12:05 AM - 12:10 AM	43.4	56.3	38.6
12:10 AM - 12:15 AM	45.4	62.1	39.1
12:15 AM - 12:20 AM	44.3	57.0	38.9
12:20 AM - 12:25 AM	42.8	57.7	39.1
12:25 AM - 12:30 AM	43.7	61.4	39.1
12:30 AM - 12:35 AM	40.2	51.4	38.3
12:35 AM - 12:40 AM	41.5	59.3	38.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201592-1

Sample No. 24137697-16
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	46.6	66.1	39.2
12:45 AM - 12:50 AM	42.9	55.8	39.4
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	56.9	38.4
12:55 AM - 01:00 AM	43.5	54.9	40.0
01:00 AM - 01:05 AM	43.7	59.9	40.2
01:05 AM - 01:10 AM	41.1	49.7	39.2
01:10 AM - 01:15 AM	40.9	50.1	38.4
01:15 AM - 01:20 AM	41.0	57.9	37.3
01:20 AM - 01:25 AM	42.8	65.0	38.5
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	58.9	38.3
01:30 AM - 01:35 AM	41.3	51.8	37.9
01:35 AM - 01:40 AM	42.0	52.7	38.3
01:40 AM - 01:45 AM	45.3	57.7	39.1
01:45 AM - 01:50 AM	44.0	57.9	38.7
01:50 AM - 01:55 AM	42.7	56.0	37.8
01:55 AM - 02:00 AM	41.1	52.3	37.7
02:00 AM - 02:05 AM	44.0	58.9	37.8
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	66.4	37.5
02:10 AM - 02:15 AM	41.2	56.5	36.9
02:15 AM - 02:20 AM	39.2	51.6	36.6
02:20 AM - 02:25 AM	41.0	55.7	35.7
02:25 AM - 02:30 AM	40.2	55.6	36.7
02:30 AM - 02:35 AM	41.7	60.7	35.7
02:35 AM - 02:40 AM	40.5	54.4	35.9
02:40 AM - 02:45 AM	40.6	54.5	34.6
02:45 AM - 02:50 AM	41.3	56.3	35.5
02:50 AM - 02:55 AM	41.5	58.6	35.9
02:55 AM - 03:00 AM	38.0	49.7	35.8
03:00 AM - 03:05 AM	37.4	45.4	36.0
03:05 AM - 03:10 AM	43.9	61.0	35.1
03:10 AM - 03:15 AM	43.3	61.1	35.9
03:15 AM - 03:20 AM	36.6	43.4	35.0
03:20 AM - 03:25 AM	41.1	55.6	34.9
03:25 AM - 03:30 AM	37.5	49.7	34.9
03:30 AM - 03:35 AM	41.2	58.4	35.1
03:35 AM - 03:40 AM	35.8	47.4	33.6
03:40 AM - 03:45 AM	44.0	59.9	34.8
03:45 AM - 03:50 AM	45.5	66.5	34.3
03:50 AM - 03:55 AM	46.9	67.8	33.9
03:55 AM - 04:00 AM	41.3	58.8	33.7

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201592-1

Sample No. 24137697-16
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	57.5	34.0
04:05 AM - 04:10 AM	39.9	55.0	33.7
04:10 AM - 04:15 AM	43.0	61.7	34.3
04:15 AM - 04:20 AM	42.9	59.9	33.5
04:20 AM - 04:25 AM	41.9	57.7	35.1
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	63.8	36.4
04:30 AM - 04:35 AM	44.5	59.7	34.9
04:35 AM - 04:40 AM	43.5	58.4	33.7
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	61.7	34.8
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	55.7	35.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.5	62.2	35.3
04:55 AM - 05:00 AM	50.4	62.8	36.7
05:00 AM - 05:05 AM	46.8	62.4	37.5
05:05 AM - 05:10 AM	50.0	61.5	38.6
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	61.5	38.3
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	63.2	38.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.7	62.5	39.2
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	66.0	41.0
05:30 AM - 05:35 AM	45.1	57.9	38.5
05:35 AM - 05:40 AM	45.6	61.1	39.9
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	60.1	41.0
05:45 AM - 05:50 AM	46.5	65.6	39.6
05:50 AM - 05:55 AM	51.3	63.0	42.5
05:55 AM - 06:00 AM	49.9	61.7	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	73.8	45.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	77.2	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	69.9	43.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.5	65.8	45.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	72.1	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	68.4	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	77.5	42.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	71.8	42.2

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201593-1

Sample No. 24137697-17
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	74.4	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	65.5	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	69.6	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	74.5	46.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	76.2	44.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	73.1	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	70.0	42.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	70.5	40.9
10:00 PM - 10:05 PM	44.2	57.2	39.9
10:05 PM - 10:10 PM	48.3	67.7	40.0
10:10 PM - 10:15 PM	43.6	55.9	39.1
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	62.9	40.0
10:20 PM - 10:25 PM	44.6	60.7	38.2
10:25 PM - 10:30 PM	53.5	75.2	40.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	60.7	39.4
10:35 PM - 10:40 PM	42.5	50.8	39.0
10:40 PM - 10:45 PM	45.5	56.7	38.6
10:45 PM - 10:50 PM	41.5	53.3	37.5
10:50 PM - 10:55 PM	42.6	55.7	37.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.7	62.6	38.8
11:00 PM - 11:05 PM	43.0	58.0	39.0
11:05 PM - 11:10 PM	41.6	56.5	37.6
11:10 PM - 11:15 PM	48.8	69.5	38.5
11:15 PM - 11:20 PM	44.3	57.0	37.9
11:20 PM - 11:25 PM	47.3	64.8	38.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.0	53.9	39.7
11:30 PM - 11:35 PM	41.7	53.1	38.7
11:35 PM - 11:40 PM	40.7	51.5	38.5
11:40 PM - 11:45 PM	42.6	54.4	38.2
11:45 PM - 11:50 PM	43.9	63.2	38.1
11:50 PM - 11:55 PM	46.0	64.0	37.9
11:55 PM - 12:00 AM	51.7	64.1	38.7
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	56.4	38.0
12:05 AM - 12:10 AM	42.3	54.9	37.4
12:10 AM - 12:15 AM	42.6	61.2	36.1
12:15 AM - 12:20 AM	42.7	57.3	35.9
12:20 AM - 12:25 AM	39.7	54.3	35.8
12:25 AM - 12:30 AM	41.6	53.2	36.6
12:30 AM - 12:35 AM	42.3	56.9	37.4
12:35 AM - 12:40 AM	40.7	56.9	36.9

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201593-1

Sample No. 24137697-17
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	57.2	37.4
12:45 AM - 12:50 AM	38.7	50.8	36.8
12:50 AM - 12:55 AM	39.1	52.1	36.4
12:55 AM - 01:00 AM	37.5	50.7	36.0
01:00 AM - 01:05 AM	43.3	58.5	36.8
01:05 AM - 01:10 AM	40.5	55.8	36.8
01:10 AM - 01:15 AM	40.8	54.5	37.0
01:15 AM - 01:20 AM	42.5	56.4	37.5
01:20 AM - 01:25 AM	39.9	52.6	37.4
01:25 AM - 01:30 AM	37.9	41.0	37.1
01:30 AM - 01:35 AM	43.2	57.7	37.1
01:35 AM - 01:40 AM	40.5	53.4	37.5
01:40 AM - 01:45 AM	39.2	49.2	37.3
01:45 AM - 01:50 AM	43.0	55.2	37.8
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	70.1	37.7
01:55 AM - 02:00 AM	40.9	52.9	37.9
02:00 AM - 02:05 AM	41.0	55.0	37.7
02:05 AM - 02:10 AM	40.0	52.0	36.9
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	70.5	37.0
02:15 AM - 02:20 AM	40.8	56.2	37.7
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	66.7	37.7
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	62.2	37.4
02:30 AM - 02:35 AM	42.9	60.4	36.8
02:35 AM - 02:40 AM	47.9	63.8	36.8
02:40 AM - 02:45 AM	38.1	51.2	35.6
02:45 AM - 02:50 AM	36.5	51.1	36.0
02:50 AM - 02:55 AM	39.8	50.8	36.4
02:55 AM - 03:00 AM	38.5	50.6	35.7
03:00 AM - 03:05 AM	37.9	51.8	35.4
03:05 AM - 03:10 AM	43.4	60.6	35.6
03:10 AM - 03:15 AM	39.3	54.4	33.6
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	72.1	33.0
03:20 AM - 03:25 AM	37.1	52.6	33.0
03:25 AM - 03:30 AM	42.4	55.4	35.6
03:30 AM - 03:35 AM	42.8	58.3	35.4
03:35 AM - 03:40 AM	41.9	55.4	35.2
03:40 AM - 03:45 AM	40.1	54.6	34.9
03:45 AM - 03:50 AM	36.1	46.7	34.1
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	64.7	34.8
03:55 AM - 04:00 AM	39.3	55.7	34.1

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201593-1

Sample No. 24137697-17
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.3	51.8	34.0
04:05 AM - 04:10 AM	40.5	54.7	34.0
04:10 AM - 04:15 AM	42.9	56.0	34.8
04:15 AM - 04:20 AM	43.4	56.9	35.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.1	54.2	35.9
04:25 AM - 04:30 AM	40.9	52.0	35.1
04:30 AM - 04:35 AM	42.1	58.6	34.4
04:35 AM - 04:40 AM	41.5	60.2	34.8
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	63.5	34.9
04:45 AM - 04:50 AM	44.4	58.3	35.1
04:50 AM - 04:55 AM	42.0	54.4	33.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.5	55.2	34.7
05:00 AM - 05:05 AM	42.0	56.2	33.6
05:05 AM - 05:10 AM	45.7	66.8	34.7
05:10 AM - 05:15 AM	46.6	59.2	35.8
05:15 AM - 05:20 AM	45.6	59.1	36.6
05:20 AM - 05:25 AM	44.4	57.5	36.5
05:25 AM - 05:30 AM	45.3	57.6	34.5
05:30 AM - 05:35 AM	48.1	63.8	35.1
05:35 AM - 05:40 AM	47.3	58.1	38.6
05:40 AM - 05:45 AM	47.2	61.0	39.0
05:45 AM - 05:50 AM	47.5	59.3	39.8
05:50 AM - 05:55 AM	45.9	56.5	39.2
05:55 AM - 06:00 AM	46.3	57.5	38.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	72.2	41.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	84.5	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	67.5	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	69.6	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	70.0	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	69.8	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.4	73.1	40.4
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	67.8	42.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201594-1

Sample No. 24137697-18
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.6	69.6	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	76.1	42.7
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	76.4	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	68.2	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	69.6	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	69.9	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	64.3	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	67.7	40.9
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	67.3	41.1
10:05 PM - 10:10 PM	45.5	63.9	40.4
10:10 PM - 10:15 PM	48.2	68.6	40.6
10:15 PM - 10:20 PM	47.3	64.7	39.8
10:20 PM - 10:25 PM	45.1	56.8	40.2
10:25 PM - 10:30 PM	44.5	55.6	40.4
10:30 PM - 10:35 PM	45.1	61.5	39.6
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	68.5	40.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	67.4	39.6
10:45 PM - 10:50 PM	41.6	51.3	38.8
10:50 PM - 10:55 PM	44.3	58.4	39.2
10:55 PM - 11:00 PM	42.4	55.8	39.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.5	61.2	39.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.5	59.7	40.4
11:10 PM - 11:15 PM	44.3	60.8	39.3
11:15 PM - 11:20 PM	44.9	58.1	39.6
11:20 PM - 11:25 PM	43.0	55.4	38.3
11:25 PM - 11:30 PM	42.1	56.8	38.3
11:30 PM - 11:35 PM	44.3	58.5	38.6
11:35 PM - 11:40 PM	42.2	54.7	38.2
11:40 PM - 11:45 PM	40.9	51.7	36.1
11:45 PM - 11:50 PM	42.8	62.7	35.3
11:50 PM - 11:55 PM	42.3	55.1	36.4
11:55 PM - 12:00 AM	41.9	53.4	37.8
12:00 AM - 12:05 AM	43.1	57.3	37.9
12:05 AM - 12:10 AM	45.4	58.9	37.7
12:10 AM - 12:15 AM	46.4	61.9	37.3
12:15 AM - 12:20 AM	42.4	56.7	37.3
12:20 AM - 12:25 AM	45.2	63.7	36.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.4	61.1	38.4
12:30 AM - 12:35 AM	42.8	53.0	37.2
12:35 AM - 12:40 AM	44.2	61.1	35.7

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201594-1

Sample No. 24137697-18
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	42.2	57.4	36.6
12:45 AM - 12:50 AM	53.5	75.3	36.7
12:50 AM - 12:55 AM	39.5	52.0	36.2
12:55 AM - 01:00 AM	41.2	58.0	35.8
01:00 AM - 01:05 AM	43.9	57.6	36.7
01:05 AM - 01:10 AM	46.0	62.6	36.1
01:10 AM - 01:15 AM	38.7	53.3	35.6
01:15 AM - 01:20 AM	40.3	59.2	36.0
01:20 AM - 01:25 AM	37.2	50.6	35.5
01:25 AM - 01:30 AM	39.6	55.6	34.2
01:30 AM - 01:35 AM	45.6	62.5	35.8
01:35 AM - 01:40 AM	51.7	69.8	35.7
01:40 AM - 01:45 AM	39.9	52.0	36.1
01:45 AM - 01:50 AM	41.2	55.5	36.5
01:50 AM - 01:55 AM	39.5	54.0	36.9
01:55 AM - 02:00 AM	40.5	56.2	36.7
02:00 AM - 02:05 AM	38.0	45.7	36.7
02:05 AM - 02:10 AM	37.8	52.0	34.9
02:10 AM - 02:15 AM	40.3	54.8	36.2
02:15 AM - 02:20 AM	39.4	58.9	35.5
02:20 AM - 02:25 AM	45.5	60.4	36.5
02:25 AM - 02:30 AM	39.1	55.1	35.8
02:30 AM - 02:35 AM	41.6	56.1	35.0
02:35 AM - 02:40 AM	43.0	60.5	34.5
02:40 AM - 02:45 AM	39.4	52.8	34.2
02:45 AM - 02:50 AM	37.0	53.2	33.2
02:50 AM - 02:55 AM	37.6	54.1	33.8
02:55 AM - 03:00 AM	36.4	49.7	33.7
03:00 AM - 03:05 AM	44.4	61.8	34.8
03:05 AM - 03:10 AM	36.7	48.6	33.7
03:10 AM - 03:15 AM	37.8	52.4	34.5
03:15 AM - 03:20 AM	41.0	59.9	35.4
03:20 AM - 03:25 AM	40.1	53.9	34.4
03:25 AM - 03:30 AM	38.8	54.6	34.7
03:30 AM - 03:35 AM	41.4	55.8	35.6
03:35 AM - 03:40 AM	37.4	51.8	35.1
03:40 AM - 03:45 AM	37.2	49.1	34.8
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	61.8	35.1
03:50 AM - 03:55 AM	40.4	53.7	34.3
03:55 AM - 04:00 AM	38.8	53.5	34.7

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201594-1

Sample No. 24137697-18
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	39.1	53.6	34.6
04:05 AM - 04:10 AM	42.5	57.3	35.6
04:10 AM - 04:15 AM	43.5	62.5	34.2
04:15 AM - 04:20 AM	43.7	60.5	33.8
04:20 AM - 04:25 AM	43.2	59.7	34.4
04:25 AM - 04:30 AM	42.3	56.2	35.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.1	52.4	34.3
04:35 AM - 04:40 AM	42.2	65.7	34.3
04:40 AM - 04:45 AM	43.0	60.4	35.2
04:45 AM - 04:50 AM	41.9	55.1	34.1
04:50 AM - 04:55 AM	42.6	56.3	34.2
04:55 AM - 05:00 AM	45.6	58.4	36.5
05:00 AM - 05:05 AM	46.0	64.4	35.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.1	64.0	35.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.9	64.1	37.9
05:15 AM - 05:20 AM	47.0	61.8	37.6
05:20 AM - 05:25 AM	45.1	57.4	37.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.0	55.7	37.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	55.5	39.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.3	59.5	41.1
05:40 AM - 05:45 AM	46.9	56.5	41.2
05:45 AM - 05:50 AM	50.6	64.8	42.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	64.4	41.4
05:55 AM - 06:00 AM	56.8	78.5	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	77.7	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	69.6	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	72.4	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	67.7	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	68.6	43.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	70.7	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	72.6	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	69.9	42.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201595-1

Sample No. 24137697-19
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	69.9	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	67.7	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	67.9	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	75.2	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	68.9	45.3
07:00 PM - 08:00 PM	50.4	70.7	44.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	72.1	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	69.5	42.1
10:00 PM - 10:05 PM	47.5	62.4	41.1
10:05 PM - 10:10 PM	45.6	58.1	40.5
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	64.1	41.3
10:15 PM - 10:20 PM	45.7	57.4	39.4
10:20 PM - 10:25 PM	47.7	62.8	41.3
10:25 PM - 10:30 PM	44.4	55.6	39.6
10:30 PM - 10:35 PM	45.4	58.3	39.9
10:35 PM - 10:40 PM	46.3	61.2	39.1
10:40 PM - 10:45 PM	44.1	57.7	39.4
10:45 PM - 10:50 PM	43.7	57.5	38.4
10:50 PM - 10:55 PM	45.9	64.6	39.7
10:55 PM - 11:00 PM	44.9	63.2	38.1
11:00 PM - 11:05 PM	45.9	58.4	39.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.7	59.1	39.1
11:10 PM - 11:15 PM	44.2	57.6	38.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.1	58.5	37.9
11:20 PM - 11:25 PM	42.1	55.1	36.5
11:25 PM - 11:30 PM	49.2	66.1	36.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.1	69.8	41.4
11:35 PM - 11:40 PM	46.8	58.6	41.1
11:40 PM - 11:45 PM	46.7	61.7	40.7
11:45 PM - 11:50 PM	43.8	57.4	36.2
11:50 PM - 11:55 PM	47.2	64.4	37.8
11:55 PM - 12:00 AM	44.9	61.8	37.9
12:00 AM - 12:05 AM	48.6	60.0	41.2
12:05 AM - 12:10 AM	45.5	63.3	40.6
12:10 AM - 12:15 AM	44.9	67.9	38.2
12:15 AM - 12:20 AM	41.8	53.9	35.1
12:20 AM - 12:25 AM	46.1	59.2	37.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	66.0	36.2
12:30 AM - 12:35 AM	44.7	59.9	37.6
12:35 AM - 12:40 AM	43.3	60.3	36.6

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201595-1

Sample No. 24137697-19
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.6	57.6	36.2
12:45 AM - 12:50 AM	46.0	60.7	36.9
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	56.6	37.5
12:55 AM - 01:00 AM	41.1	54.2	36.3
01:00 AM - 01:05 AM	41.7	53.8	36.1
01:05 AM - 01:10 AM	39.7	52.6	36.1
01:10 AM - 01:15 AM	41.4	55.5	36.2
01:15 AM - 01:20 AM	43.3	58.8	36.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.1	64.9	35.6
01:25 AM - 01:30 AM	41.7	54.4	36.4
01:30 AM - 01:35 AM	45.1	64.0	36.2
01:35 AM - 01:40 AM	39.4	51.0	36.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	63.1	36.3
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	56.5	38.6
01:50 AM - 01:55 AM	42.4	58.2	36.9
01:55 AM - 02:00 AM	42.7	61.5	36.2
02:00 AM - 02:05 AM	45.7	63.7	36.6
02:05 AM - 02:10 AM	41.4	58.2	36.3
02:10 AM - 02:15 AM	39.0	51.1	35.9
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	63.2	36.7
02:20 AM - 02:25 AM	40.0	56.0	35.8
02:25 AM - 02:30 AM	40.0	60.3	35.4
02:30 AM - 02:35 AM	41.4	54.2	35.3
02:35 AM - 02:40 AM	42.6	61.5	35.5
02:40 AM - 02:45 AM	41.2	55.0	36.1
02:45 AM - 02:50 AM	37.9	51.3	35.1
02:50 AM - 02:55 AM	40.0	54.8	35.0
02:55 AM - 03:00 AM	36.7	48.4	34.1
03:00 AM - 03:05 AM	37.6	50.9	35.1
03:05 AM - 03:10 AM	36.6	42.5	35.4
03:10 AM - 03:15 AM	38.6	53.6	35.4
03:15 AM - 03:20 AM	37.0	46.4	35.4
03:20 AM - 03:25 AM	40.3	56.7	35.6
03:25 AM - 03:30 AM	40.5	58.8	35.6
03:30 AM - 03:35 AM	39.7	55.2	35.4
03:35 AM - 03:40 AM	36.8	47.2	34.4
03:40 AM - 03:45 AM	37.8	48.9	34.2
03:45 AM - 03:50 AM	43.6	59.3	37.0
03:50 AM - 03:55 AM	47.0	64.5	36.7
03:55 AM - 04:00 AM	41.4	61.5	35.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201595-1

Sample No. 24137697-19
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	42.1	56.9	35.2
04:05 AM - 04:10 AM	40.0	54.8	34.8
04:10 AM - 04:15 AM	43.3	53.1	36.0
04:15 AM - 04:20 AM	41.7	60.9	34.7
04:20 AM - 04:25 AM	42.7	57.4	34.4
04:25 AM - 04:30 AM	42.4	57.5	34.5
04:30 AM - 04:35 AM	45.1	58.2	35.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.2	63.5	33.9
04:40 AM - 04:45 AM	44.2	56.3	34.8
04:45 AM - 04:50 AM	45.4	59.1	35.8
04:50 AM - 04:55 AM	40.7	57.6	34.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.2	62.4	33.8
05:00 AM - 05:05 AM	47.3	65.9	38.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.2	57.2	37.8
05:10 AM - 05:15 AM	45.6	56.3	38.9
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	63.3	38.9
05:20 AM - 05:25 AM	49.8	73.4	39.5
05:25 AM - 05:30 AM	45.4	61.6	39.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.1	60.0	39.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.9	62.4	41.5
05:40 AM - 05:45 AM	47.4	61.0	38.9
05:45 AM - 05:50 AM	45.9	60.5	39.0
05:50 AM - 05:55 AM	46.0	58.2	40.4
05:55 AM - 06:00 AM	48.2	70.0	39.5
06:00 AM - 07:00 AM	50.1	69.9	42.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	79.6	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	77.0	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	69.4	44.4
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	75.9	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	69.3	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	70.3	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.0	68.3	42.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201596-1

Sample No. 24137697-20
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	67.2	45.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	67.6	44.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.7	67.9	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	68.4	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	77.0	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	79.7	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	76.6	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	69.8	41.2
10:00 PM - 10:05 PM	46.8	59.7	41.1
10:05 PM - 10:10 PM	50.2	66.7	41.5
10:10 PM - 10:15 PM	48.4	64.4	41.1
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	68.2	40.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.5	69.8	40.3
10:25 PM - 10:30 PM	53.7	75.8	40.3
10:30 PM - 10:35 PM	45.2	63.1	40.4
10:35 PM - 10:40 PM	44.7	59.9	39.7
10:40 PM - 10:45 PM	43.5	54.7	39.1
10:45 PM - 10:50 PM	44.9	56.7	40.4
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	65.5	40.1
10:55 PM - 11:00 PM	48.0	55.4	43.8
11:00 PM - 11:05 PM	47.3	62.0	40.2
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	64.6	40.5
11:10 PM - 11:15 PM	48.9	64.2	41.6
11:15 PM - 11:20 PM	46.8	61.2	40.4
11:20 PM - 11:25 PM	48.4	67.5	38.9
11:25 PM - 11:30 PM	45.5	57.2	40.0
11:30 PM - 11:35 PM	42.1	53.7	38.3
11:35 PM - 11:40 PM	48.3	64.7	40.3
11:40 PM - 11:45 PM	45.2	61.1	39.1
11:45 PM - 11:50 PM	43.5	57.9	38.6
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	62.6	37.8
11:55 PM - 12:00 AM	44.0	56.8	39.0
12:00 AM - 12:05 AM	46.3	65.4	39.5
12:05 AM - 12:10 AM	48.6	66.5	38.6
12:10 AM - 12:15 AM	42.8	58.0	37.8
12:15 AM - 12:20 AM	43.3	64.3	38.8
12:20 AM - 12:25 AM	45.8	59.2	39.6
12:25 AM - 12:30 AM	44.2	57.7	38.0
12:30 AM - 12:35 AM	43.0	60.7	37.8
12:35 AM - 12:40 AM	44.5	61.5	37.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. an ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201596-1

Sample No. 24137697-20
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	52.4	73.0	39.1
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	67.2	38.1
12:50 AM - 12:55 AM	42.8	54.6	37.3
12:55 AM - 01:00 AM	45.4	59.8	39.7
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	63.7	38.0
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	67.1	38.2
01:10 AM - 01:15 AM	45.9	56.3	39.5
01:15 AM - 01:20 AM	40.5	55.8	36.2
01:20 AM - 01:25 AM	40.9	57.2	36.0
01:25 AM - 01:30 AM	50.3	67.2	36.1
01:30 AM - 01:35 AM	45.9	62.4	36.6
01:35 AM - 01:40 AM	44.3	60.8	36.5
01:40 AM - 01:45 AM	41.5	58.4	36.0
01:45 AM - 01:50 AM	39.9	58.0	35.7
01:50 AM - 01:55 AM	42.4	68.1	35.9
01:55 AM - 02:00 AM	38.1	48.7	35.7
02:00 AM - 02:05 AM	43.6	56.7	36.1
02:05 AM - 02:10 AM	40.9	57.7	35.5
02:10 AM - 02:15 AM	40.8	53.8	36.2
02:15 AM - 02:20 AM	44.5	59.5	37.8
02:20 AM - 02:25 AM	51.4	70.6	38.5
02:25 AM - 02:30 AM	38.5	55.7	35.3
02:30 AM - 02:35 AM	43.2	64.3	34.8
02:35 AM - 02:40 AM	40.0	57.2	35.0
02:40 AM - 02:45 AM	43.8	60.2	36.2
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	61.1	36.6
02:50 AM - 02:55 AM	43.9	61.7	36.0
02:55 AM - 03:00 AM	42.7	55.9	36.6
03:00 AM - 03:05 AM	38.4	51.7	34.5
03:05 AM - 03:10 AM	39.3	55.9	35.5
03:10 AM - 03:15 AM	44.3	64.4	36.5
03:15 AM - 03:20 AM	44.4	58.5	37.0
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	63.5	37.8
03:25 AM - 03:30 AM	45.8	63.5	40.5
03:30 AM - 03:35 AM	46.7	61.2	40.7
03:35 AM - 03:40 AM	44.6	65.3	36.7
03:40 AM - 03:45 AM	42.0	58.9	36.5
03:45 AM - 03:50 AM	47.2	67.7	39.0
03:50 AM - 03:55 AM	43.1	57.2	35.8
03:55 AM - 04:00 AM	49.3	62.6	36.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. an ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201596-1

Sample No. 24137697-20
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	42.0	54.7	35.3
04:05 AM - 04:10 AM	43.8	62.5	35.1
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	69.3	36.9
04:15 AM - 04:20 AM	55.4	72.1	38.3
04:20 AM - 04:25 AM	43.2	56.3	37.4
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	58.2	36.5
04:30 AM - 04:35 AM	46.0	58.1	37.0
04:35 AM - 04:40 AM	45.5	63.9	36.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	60.2	38.3
04:45 AM - 04:50 AM	44.3	60.7	36.8
04:50 AM - 04:55 AM	45.1	57.9	36.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.0	57.2	34.4
05:00 AM - 05:05 AM	46.6	61.1	39.3
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	59.5	37.9
05:10 AM - 05:15 AM	48.8	62.3	37.4
05:15 AM - 05:20 AM	47.7	65.1	37.9
05:20 AM - 05:25 AM	45.0	56.4	34.5
05:25 AM - 05:30 AM	47.0	60.0	37.2
05:30 AM - 05:35 AM	46.4	59.6	38.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.5	59.2	40.7
05:40 AM - 05:45 AM	45.1	56.6	40.2
05:45 AM - 05:50 AM	48.6	63.7	39.5
05:50 AM - 05:55 AM	46.9	59.4	40.9
05:55 AM - 06:00 AM	48.5	59.5	41.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	79.7	42.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	70.0	44.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	73.3	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	69.7	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	77.9	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	74.7	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	67.5	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.2	76.2	45.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. an ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201597-1

Sample No. 24137697-21
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.5	72.9	44.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	76.4	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.7	69.8	44.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.1	71.1	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	65.9	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	67.1	43.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	68.9	44.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	71.3	42.2
10:00 PM - 10:05 PM	44.7	56.7	39.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.6	58.3	39.9
10:10 PM - 10:15 PM	46.0	60.2	39.1
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	62.2	39.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.0	59.5	39.0
10:25 PM - 10:30 PM	45.4	58.8	39.6
10:30 PM - 10:35 PM	41.7	56.6	38.9
10:35 PM - 10:40 PM	44.3	59.8	37.9
10:40 PM - 10:45 PM	43.4	56.3	39.2
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	66.8	39.4
10:50 PM - 10:55 PM	42.8	61.2	38.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.6	62.7	38.0
11:00 PM - 11:05 PM	42.6	54.8	37.6
11:05 PM - 11:10 PM	43.0	55.8	38.1
11:10 PM - 11:15 PM	43.6	54.9	38.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.5	56.2	39.7
11:20 PM - 11:25 PM	44.4	56.4	38.7
11:25 PM - 11:30 PM	44.9	61.7	38.0
11:30 PM - 11:35 PM	45.0	68.6	38.3
11:35 PM - 11:40 PM	43.8	64.2	37.6
11:40 PM - 11:45 PM	43.3	53.5	37.4
11:45 PM - 11:50 PM	42.4	52.9	37.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.1	66.7	36.7
11:55 PM - 12:00 AM	41.8	52.8	38.1
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	54.1	36.9
12:05 AM - 12:10 AM	43.0	58.1	36.3
12:10 AM - 12:15 AM	39.0	50.7	36.2
12:15 AM - 12:20 AM	44.4	67.7	36.6
12:20 AM - 12:25 AM	42.3	56.3	36.9
12:25 AM - 12:30 AM	40.2	52.1	37.2
12:30 AM - 12:35 AM	43.6	59.5	37.1
12:35 AM - 12:40 AM	41.0	51.8	37.7

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201597-1

Sample No. 24137697-21
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	40.5	53.7	37.4
12:45 AM - 12:50 AM	41.3	55.7	37.2
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	56.1	37.3
12:55 AM - 01:00 AM	41.0	59.6	37.0
01:00 AM - 01:05 AM	41.1	53.1	37.3
01:05 AM - 01:10 AM	45.0	61.7	38.0
01:10 AM - 01:15 AM	44.0	63.0	38.2
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	67.5	37.3
01:20 AM - 01:25 AM	56.2	71.8	36.5
01:25 AM - 01:30 AM	59.2	74.5	36.8
01:30 AM - 01:35 AM	58.5	72.6	37.1
01:35 AM - 01:40 AM	57.2	70.8	37.0
01:40 AM - 01:45 AM	56.4	69.6	35.3
01:45 AM - 01:50 AM	57.2	69.9	35.7
01:50 AM - 01:55 AM	56.7	77.1	35.2
01:55 AM - 02:00 AM	52.4	70.0	35.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	67.3	34.3
02:05 AM - 02:10 AM	37.9	54.0	33.9
02:10 AM - 02:15 AM	37.1	50.8	34.2
02:15 AM - 02:20 AM	41.5	53.7	35.2
02:20 AM - 02:25 AM	41.6	60.0	34.5
02:25 AM - 02:30 AM	39.2	58.8	34.4
02:30 AM - 02:35 AM	41.5	58.4	34.3
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	59.2	34.7
02:40 AM - 02:45 AM	38.5	54.3	34.7
02:45 AM - 02:50 AM	43.2	61.1	35.2
02:50 AM - 02:55 AM	36.6	46.5	34.5
02:55 AM - 03:00 AM	43.5	60.7	35.1
03:00 AM - 03:05 AM	39.5	59.3	35.7
03:05 AM - 03:10 AM	39.4	51.7	34.8
03:10 AM - 03:15 AM	37.7	54.4	33.9
03:15 AM - 03:20 AM	40.4	58.3	34.2
03:20 AM - 03:25 AM	42.5	58.8	35.9
03:25 AM - 03:30 AM	44.7	59.9	34.5
03:30 AM - 03:35 AM	40.2	61.6	35.0
03:35 AM - 03:40 AM	41.6	54.0	34.6
03:40 AM - 03:45 AM	40.6	53.5	35.0
03:45 AM - 03:50 AM	40.8	57.3	33.8
03:50 AM - 03:55 AM	40.0	51.2	34.4
03:55 AM - 04:00 AM	39.6	55.8	33.6

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201597-1

Sample No. 24137697-21
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731761, 1424741) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	44.7	62.6	35.9
04:05 AM - 04:10 AM	46.6	62.6	34.5
04:10 AM - 04:15 AM	45.0	62.3	33.1
04:15 AM - 04:20 AM	43.8	62.8	32.9
04:20 AM - 04:25 AM	42.0	56.9	33.0
04:25 AM - 04:30 AM	43.6	57.0	35.3
04:30 AM - 04:35 AM	43.3	65.7	35.1
04:35 AM - 04:40 AM	42.2	55.8	35.3
04:40 AM - 04:45 AM	47.3	61.6	36.3
04:45 AM - 04:50 AM	46.5	59.9	35.7
04:50 AM - 04:55 AM	50.3	70.5	36.8
04:55 AM - 05:00 AM	43.8	55.9	37.2
05:00 AM - 05:05 AM	44.6	56.5	38.1
05:05 AM - 05:10 AM	44.4	55.1	37.1
05:10 AM - 05:15 AM	45.2	57.9	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.2	62.2	37.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.2	60.8	37.0
05:25 AM - 05:30 AM	46.6	60.2	36.7
05:30 AM - 05:35 AM	45.6	57.6	39.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.9	59.0	36.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.1	65.1	38.2
05:45 AM - 05:50 AM	45.1	60.2	36.9
05:50 AM - 05:55 AM	46.2	60.5	40.2
05:55 AM - 06:00 AM	47.9	62.6	37.4
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	70.9	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	69.4	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	72.3	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.0	67.6	47.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	70.1	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	68.9	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	67.2	41.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	67.9	40.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201598-1

Sample No. 24137697-22
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	73.3	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	73.7	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	71.2	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	71.0	43.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	76.1	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	68.1	53.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	69.9	49.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	68.2	49.9
10:00 PM - 10:05 PM	53.7	65.5	48.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.0	59.8	48.9
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	62.5	44.6
10:15 PM - 10:20 PM	50.1	57.2	44.5
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	56.5	47.2
10:25 PM - 10:30 PM	51.4	60.2	46.7
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	53.6	48.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.4	54.8	48.0
10:40 PM - 10:45 PM	51.1	64.2	47.2
10:45 PM - 10:50 PM	53.7	67.9	49.3
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	55.2	46.0
10:55 PM - 11:00 PM	50.6	61.4	47.1
11:00 PM - 11:05 PM	50.4	61.1	47.7
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	61.9	49.4
11:10 PM - 11:15 PM	49.9	54.3	47.8
11:15 PM - 11:20 PM	50.6	55.0	48.4
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	55.0	49.3
11:25 PM - 11:30 PM	50.5	54.2	48.8
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	62.8	47.5
11:35 PM - 11:40 PM	50.9	59.0	47.6
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	54.0	44.4
11:45 PM - 11:50 PM	48.8	56.0	45.6
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	65.3	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	47.6	54.0	45.5
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	53.0	45.2
12:05 AM - 12:10 AM	46.8	52.8	43.7
12:10 AM - 12:15 AM	50.5	64.4	42.3
12:15 AM - 12:20 AM	46.1	51.1	42.9
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	57.0	44.7
12:25 AM - 12:30 AM	51.0	54.4	49.3
12:30 AM - 12:35 AM	51.1	56.2	49.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.4	54.5	47.1

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201598-1

Sample No. 24137697-22
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	54.3	68.1	47.7
12:45 AM - 12:50 AM	49.2	57.6	40.0
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	58.3	42.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	53.3	45.3
01:00 AM - 01:05 AM	49.4	57.9	44.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.2	54.5	42.7
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	53.3	41.4
01:15 AM - 01:20 AM	46.8	53.7	38.0
01:20 AM - 01:25 AM	46.3	55.1	39.0
01:25 AM - 01:30 AM	43.3	51.4	37.8
01:30 AM - 01:35 AM	49.6	63.1	42.9
01:35 AM - 01:40 AM	47.5	55.0	42.4
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	55.5	43.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	52.8	40.9
01:50 AM - 01:55 AM	47.9	53.7	41.5
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	54.5	42.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.7	52.6	42.0
02:05 AM - 02:10 AM	46.7	55.0	41.4
02:10 AM - 02:15 AM	49.4	60.1	43.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	56.5	41.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	52.8	40.5
02:25 AM - 02:30 AM	47.2	58.9	40.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	51.9	40.5
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	52.5	39.9
02:40 AM - 02:45 AM	46.5	51.5	40.0
02:45 AM - 02:50 AM	43.8	51.0	36.9
02:50 AM - 02:55 AM	38.5	45.7	37.3
02:55 AM - 03:00 AM	48.2	63.4	37.3
03:00 AM - 03:05 AM	44.5	57.9	36.7
03:05 AM - 03:10 AM	39.8	57.5	35.7
03:10 AM - 03:15 AM	41.0	57.7	37.0
03:15 AM - 03:20 AM	38.9	48.6	36.9
03:20 AM - 03:25 AM	39.7	47.9	36.3
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	54.1	37.0
03:30 AM - 03:35 AM	41.3	51.9	37.4
03:35 AM - 03:40 AM	40.6	46.2	37.1
03:40 AM - 03:45 AM	41.8	53.5	38.3
03:45 AM - 03:50 AM	41.6	52.1	36.8
03:50 AM - 03:55 AM	42.5	58.9	36.4
03:55 AM - 04:00 AM	40.2	52.8	35.6

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201598-1

Sample No. 24137697-22
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.7	58.3	36.3
04:05 AM - 04:10 AM	40.6	53.6	34.5
04:10 AM - 04:15 AM	41.1	58.8	34.3
04:15 AM - 04:20 AM	40.3	55.0	34.6
04:20 AM - 04:25 AM	41.3	54.7	36.7
04:25 AM - 04:30 AM	43.2	58.0	37.0
04:30 AM - 04:35 AM	42.1	54.4	35.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.3	59.1	35.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.9	59.4	34.9
04:45 AM - 04:50 AM	38.8	53.2	34.7
04:50 AM - 04:55 AM	38.4	50.0	36.1
04:55 AM - 05:00 AM	44.9	61.5	34.8
05:00 AM - 05:05 AM	41.0	49.6	33.7
05:05 AM - 05:10 AM	41.6	52.9	35.7
05:10 AM - 05:15 AM	42.3	60.1	34.2
05:15 AM - 05:20 AM	42.8	52.5	34.5
05:20 AM - 05:25 AM	39.9	55.7	35.0
05:25 AM - 05:30 AM	38.5	54.2	34.3
05:30 AM - 05:35 AM	42.6	60.3	34.9
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	61.9	37.1
05:40 AM - 05:45 AM	45.9	62.1	34.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.2	63.0	38.0
05:50 AM - 05:55 AM	44.9	58.2	37.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.1	59.9	36.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	69.2	44.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	84.3	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.8	76.4	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	71.0	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	71.4	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	70.9	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	74.3	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	78.1	43.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201599-1

Sample No. 24137697-23
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	76.3	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.1	76.3	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	71.8	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	74.3	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	71.1	47.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	68.3	50.7
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	72.3	52.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	69.6	48.5
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	59.6	49.2
10:05 PM - 10:10 PM	52.6	65.1	48.8
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	55.5	47.1
10:15 PM - 10:20 PM	48.8	64.0	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	57.8	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.0	63.9	46.6
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	59.1	46.4
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	63.9	46.1
10:40 PM - 10:45 PM	50.1	58.9	46.0
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	56.9	44.6
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	57.6	45.7
10:55 PM - 11:00 PM	47.1	53.2	44.6
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	59.2	44.7
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	58.3	44.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	61.1	44.7
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	58.1	44.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	58.3	44.2
11:25 PM - 11:30 PM	47.0	56.9	44.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.0	60.1	45.8
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	54.6	44.9
11:40 PM - 11:45 PM	49.4	58.9	45.4
11:45 PM - 11:50 PM	51.5	74.7	47.6
11:50 PM - 11:55 PM	53.5	68.1	47.9
11:55 PM - 12:00 AM	50.1	59.0	46.9
12:00 AM - 12:05 AM	49.4	59.8	46.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.0	56.4	43.5
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	59.5	44.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	66.6	43.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.9	52.1	44.0
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	63.4	42.4
12:30 AM - 12:35 AM	49.1	56.8	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	50.6	63.1	47.3

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201599-1

Sample No. 24137697-23
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.1	58.3	47.3
12:45 AM - 12:50 AM	48.6	53.4	46.1
12:50 AM - 12:55 AM	48.0	51.9	45.2
12:55 AM - 01:00 AM	48.1	55.5	44.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.4	53.2	45.6
01:05 AM - 01:10 AM	50.1	63.0	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.9	56.6	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	52.6	41.2
01:20 AM - 01:25 AM	47.8	52.4	44.1
01:25 AM - 01:30 AM	49.1	57.4	45.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.9	53.3	45.4
01:35 AM - 01:40 AM	48.3	53.0	44.4
01:40 AM - 01:45 AM	49.7	54.0	46.7
01:45 AM - 01:50 AM	49.5	60.5	43.9
01:50 AM - 01:55 AM	58.6	76.2	47.9
01:55 AM - 02:00 AM	50.7	61.1	43.7
02:00 AM - 02:05 AM	51.1	64.6	45.4
02:05 AM - 02:10 AM	53.9	67.5	42.4
02:10 AM - 02:15 AM	46.8	54.6	41.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	52.7	42.6
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	51.9	38.5
02:25 AM - 02:30 AM	48.1	52.8	43.7
02:30 AM - 02:35 AM	46.9	52.2	39.5
02:35 AM - 02:40 AM	46.8	52.3	40.2
02:40 AM - 02:45 AM	45.9	57.8	40.5
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	52.7	40.7
02:50 AM - 02:55 AM	44.7	51.1	38.7
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	50.9	40.5
03:00 AM - 03:05 AM	47.0	56.2	41.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.7	52.1	39.7
03:10 AM - 03:15 AM	42.4	59.4	38.6
03:15 AM - 03:20 AM	43.9	49.7	39.3
03:20 AM - 03:25 AM	44.7	55.3	38.9
03:25 AM - 03:30 AM	41.6	55.4	37.7
03:30 AM - 03:35 AM	44.3	52.9	38.1
03:35 AM - 03:40 AM	43.4	49.6	38.8
03:40 AM - 03:45 AM	42.0	49.6	38.9
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	61.3	39.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.2	51.3	38.7
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	52.9	40.8

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201599-1

Sample No. 24137697-23
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.2	59.0	39.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.1	52.5	42.3
04:10 AM - 04:15 AM	47.3	53.7	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	46.5	53.3	42.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	50.4	42.5
04:25 AM - 04:30 AM	43.7	50.3	39.1
04:30 AM - 04:35 AM	45.6	54.0	40.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.7	56.8	40.8
04:40 AM - 04:45 AM	47.0	54.4	40.8
04:45 AM - 04:50 AM	43.5	52.9	39.6
04:50 AM - 04:55 AM	49.0	65.4	39.6
04:55 AM - 05:00 AM	50.3	64.6	39.9
05:00 AM - 05:05 AM	44.1	63.5	36.0
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	65.8	40.4
05:10 AM - 05:15 AM	44.6	54.3	39.1
05:15 AM - 05:20 AM	40.6	48.3	36.5
05:20 AM - 05:25 AM	42.1	53.6	39.0
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	56.3	40.3
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	58.9	43.0
05:35 AM - 05:40 AM	47.2	58.3	42.9
05:40 AM - 05:45 AM	46.1	54.5	42.6
05:45 AM - 05:50 AM	45.3	57.0	41.6
05:50 AM - 05:55 AM	48.2	64.0	39.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.5	60.8	41.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.5	63.5	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	73.3	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	74.9	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	71.4	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	72.9	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	75.2	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	76.2	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	92.6	43.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201600-1

Sample No. 24137697-24
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	92.9	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.7	71.0	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	73.2	44.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	77.9	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.1	71.6	47.7
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	68.9	55.5
08:00 PM - 09:00 PM	56.0	71.7	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	56.6	72.4	54.4
10:00 PM - 10:05 PM	52.7	59.0	50.2
10:05 PM - 10:10 PM	51.8	57.3	50.2
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	55.0	50.4
10:15 PM - 10:20 PM	51.8	59.4	50.1
10:20 PM - 10:25 PM	51.2	55.1	49.6
10:25 PM - 10:30 PM	52.2	58.5	50.1
10:30 PM - 10:35 PM	53.2	60.6	51.2
10:35 PM - 10:40 PM	52.9	59.3	51.0
10:40 PM - 10:45 PM	53.5	62.0	50.2
10:45 PM - 10:50 PM	52.8	59.9	49.7
10:50 PM - 10:55 PM	53.1	56.1	50.6
10:55 PM - 11:00 PM	53.7	56.6	51.8
11:00 PM - 11:05 PM	53.5	57.0	51.2
11:05 PM - 11:10 PM	53.7	57.2	51.8
11:10 PM - 11:15 PM	54.4	63.3	52.3
11:15 PM - 11:20 PM	53.7	59.2	49.7
11:20 PM - 11:25 PM	52.5	58.6	46.3
11:25 PM - 11:30 PM	52.4	56.3	49.7
11:30 PM - 11:35 PM	52.4	56.0	49.7
11:35 PM - 11:40 PM	52.3	56.4	49.3
11:40 PM - 11:45 PM	53.8	58.3	51.9
11:45 PM - 11:50 PM	53.5	58.2	51.2
11:50 PM - 11:55 PM	54.2	62.2	51.6
11:55 PM - 12:00 AM	55.6	67.4	51.2
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	58.4	52.5
12:05 AM - 12:10 AM	54.5	60.1	51.2
12:10 AM - 12:15 AM	54.0	58.1	50.5
12:15 AM - 12:20 AM	54.4	58.6	50.6
12:20 AM - 12:25 AM	53.3	58.1	49.2
12:25 AM - 12:30 AM	52.9	64.4	49.3
12:30 AM - 12:35 AM	52.4	56.8	49.8
12:35 AM - 12:40 AM	53.0	65.4	50.2

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201600-1

Sample No. 24137697-24
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	51.2	59.3	49.5
12:45 AM - 12:50 AM	50.9	53.8	49.2
12:50 AM - 12:55 AM	49.4	55.0	46.8
12:55 AM - 01:00 AM	49.8	54.6	42.1
01:00 AM - 01:05 AM	50.6	58.6	48.8
01:05 AM - 01:10 AM	52.1	58.3	49.1
01:10 AM - 01:15 AM	56.4	63.9	54.2
01:15 AM - 01:20 AM	57.0	60.2	55.2
01:20 AM - 01:25 AM	56.2	59.8	52.4
01:25 AM - 01:30 AM	54.8	59.2	48.5
01:30 AM - 01:35 AM	55.8	59.2	53.7
01:35 AM - 01:40 AM	52.8	62.9	40.5
01:40 AM - 01:45 AM	50.4	54.8	46.6
01:45 AM - 01:50 AM	55.8	59.4	49.7
01:50 AM - 01:55 AM	56.6	59.6	54.8
01:55 AM - 02:00 AM	56.3	59.5	53.8
02:00 AM - 02:05 AM	55.9	59.2	53.0
02:05 AM - 02:10 AM	55.8	59.1	51.6
02:10 AM - 02:15 AM	56.5	59.4	54.7
02:15 AM - 02:20 AM	55.7	61.0	51.3
02:20 AM - 02:25 AM	55.4	59.0	50.3
02:25 AM - 02:30 AM	55.7	59.6	51.8
02:30 AM - 02:35 AM	56.1	59.1	54.2
02:35 AM - 02:40 AM	55.5	58.9	52.8
02:40 AM - 02:45 AM	55.5	58.5	53.1
02:45 AM - 02:50 AM	55.0	58.7	51.1
02:50 AM - 02:55 AM	54.9	59.9	50.1
02:55 AM - 03:00 AM	54.4	59.1	47.8
03:00 AM - 03:05 AM	54.6	67.0	48.6
03:05 AM - 03:10 AM	53.2	58.5	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	53.5	56.9	47.2
03:15 AM - 03:20 AM	53.9	57.1	50.6
03:20 AM - 03:25 AM	53.2	57.0	48.2
03:25 AM - 03:30 AM	53.1	56.9	48.7
03:30 AM - 03:35 AM	51.4	59.9	42.6
03:35 AM - 03:40 AM	52.4	57.6	46.3
03:40 AM - 03:45 AM	53.7	58.6	50.0
03:45 AM - 03:50 AM	53.0	57.4	47.7
03:50 AM - 03:55 AM	52.7	61.6	46.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	56.7	44.3

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201600-1

Sample No. 24137697-24
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	54.9	44.1
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	54.2	44.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	56.6	44.5
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	52.7	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	45.7	53.0	38.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.1	54.1	39.9
04:30 AM - 04:35 AM	44.6	53.6	38.5
04:35 AM - 04:40 AM	44.9	51.9	39.9
04:40 AM - 04:45 AM	51.3	65.3	40.0
04:45 AM - 04:50 AM	49.9	63.8	40.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.1	56.4	45.5
04:55 AM - 05:00 AM	47.3	54.0	44.1
05:00 AM - 05:05 AM	46.7	52.9	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	53.3	39.9
05:10 AM - 05:15 AM	45.5	57.0	37.6
05:15 AM - 05:20 AM	44.5	56.5	39.2
05:20 AM - 05:25 AM	41.7	51.1	34.9
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	55.3	36.1
05:30 AM - 05:35 AM	40.1	48.4	36.2
05:35 AM - 05:40 AM	44.9	54.8	37.2
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	65.5	35.5
05:45 AM - 05:50 AM	46.4	59.9	36.9
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	58.3	39.6
05:55 AM - 06:00 AM	47.4	60.1	40.9
06:00 AM - 07:00 AM	48.8	69.2	41.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	74.1	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	70.9	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	73.0	45.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	71.9	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	72.0	44.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	74.6	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	78.9	42.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201601-1

Sample No. 24137697-25
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	73.0	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	75.0	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	78.0	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	68.2	43.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	70.7	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	67.5	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	71.3	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	64.9	50.1
10:00 PM - 10:05 PM	53.2	62.2	51.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.2	56.6	46.8
10:10 PM - 10:15 PM	50.0	57.3	47.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	56.2	50.8
10:20 PM - 10:25 PM	53.1	56.0	51.6
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	60.0	50.2
10:30 PM - 10:35 PM	53.5	63.4	51.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.5	58.0	51.6
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	56.6	48.9
10:45 PM - 10:50 PM	52.5	58.3	50.5
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	55.6	43.4
10:55 PM - 11:00 PM	50.1	55.8	45.2
11:00 PM - 11:05 PM	52.5	62.9	49.7
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	58.1	43.0
11:10 PM - 11:15 PM	50.8	61.4	44.2
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	56.0	48.7
11:20 PM - 11:25 PM	52.1	54.9	50.3
11:25 PM - 11:30 PM	51.6	59.3	46.2
11:30 PM - 11:35 PM	50.4	58.4	45.5
11:35 PM - 11:40 PM	51.9	55.7	49.7
11:40 PM - 11:45 PM	51.6	58.0	49.2
11:45 PM - 11:50 PM	50.1	55.9	44.2
11:50 PM - 11:55 PM	51.7	56.9	49.1
11:55 PM - 12:00 AM	51.5	55.1	49.4
12:00 AM - 12:05 AM	50.7	54.9	42.1
12:05 AM - 12:10 AM	47.2	61.1	42.6
12:10 AM - 12:15 AM	47.3	55.3	44.6
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	54.0	44.6
12:20 AM - 12:25 AM	45.0	52.1	40.6
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	56.2	41.9
12:30 AM - 12:35 AM	49.0	55.2	42.4
12:35 AM - 12:40 AM	50.2	54.9	47.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201601-1

Sample No. 24137697-25
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.5	55.6	46.8
12:45 AM - 12:50 AM	49.4	54.2	43.2
12:50 AM - 12:55 AM	45.4	52.0	41.0
12:55 AM - 01:00 AM	45.3	53.5	40.0
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	56.0	43.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	53.5	46.0
01:10 AM - 01:15 AM	47.5	55.6	41.5
01:15 AM - 01:20 AM	46.4	53.2	43.2
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	56.1	44.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.5	62.3	44.7
01:30 AM - 01:35 AM	49.1	54.1	46.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	54.6	41.2
01:40 AM - 01:45 AM	46.3	58.4	38.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.4	54.1	39.3
01:50 AM - 01:55 AM	49.6	56.5	41.3
01:55 AM - 02:00 AM	51.5	57.9	47.7
02:00 AM - 02:05 AM	48.8	56.1	40.2
02:05 AM - 02:10 AM	47.4	53.0	43.5
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	54.3	40.4
02:15 AM - 02:20 AM	52.7	57.4	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	52.9	56.5	47.5
02:25 AM - 02:30 AM	53.5	57.5	48.6
02:30 AM - 02:35 AM	54.7	67.0	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	53.9	56.8	51.4
02:40 AM - 02:45 AM	52.9	56.5	46.0
02:45 AM - 02:50 AM	52.5	56.8	47.0
02:50 AM - 02:55 AM	52.6	56.6	46.7
02:55 AM - 03:00 AM	52.8	56.2	46.9
03:00 AM - 03:05 AM	52.3	56.8	38.1
03:05 AM - 03:10 AM	51.6	57.4	37.2
03:10 AM - 03:15 AM	51.9	57.0	42.4
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	55.3	37.0
03:20 AM - 03:25 AM	50.2	55.6	37.6
03:25 AM - 03:30 AM	51.5	59.8	37.7
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	56.9	39.3
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	54.0	38.6
03:40 AM - 03:45 AM	42.0	49.8	37.8
03:45 AM - 03:50 AM	44.5	52.1	40.2
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	53.0	42.2
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	53.6	42.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201601-1

Sample No. 24137697-25
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.2	54.5	41.4
04:05 AM - 04:10 AM	50.2	55.3	42.2
04:10 AM - 04:15 AM	51.1	57.3	42.3
04:15 AM - 04:20 AM	49.8	55.2	40.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	55.8	36.8
04:25 AM - 04:30 AM	36.9	45.3	34.7
04:30 AM - 04:35 AM	41.1	53.8	34.7
04:35 AM - 04:40 AM	43.9	56.3	37.1
04:40 AM - 04:45 AM	39.6	49.8	33.7
04:45 AM - 04:50 AM	52.9	68.6	34.1
04:50 AM - 04:55 AM	45.1	59.4	36.3
04:55 AM - 05:00 AM	45.9	64.2	35.1
05:00 AM - 05:05 AM	43.1	56.3	34.3
05:05 AM - 05:10 AM	40.3	48.5	34.4
05:10 AM - 05:15 AM	42.0	50.1	37.1
05:15 AM - 05:20 AM	42.1	50.7	35.6
05:20 AM - 05:25 AM	43.3	52.8	36.9
05:25 AM - 05:30 AM	42.5	53.9	35.9
05:30 AM - 05:35 AM	44.5	58.5	34.7
05:35 AM - 05:40 AM	44.9	58.8	36.1
05:40 AM - 05:45 AM	42.6	51.1	36.8
05:45 AM - 05:50 AM	44.8	65.0	38.9
05:50 AM - 05:55 AM	44.7	52.5	39.6
05:55 AM - 06:00 AM	44.8	61.6	37.0
06:00 AM - 07:00 AM	48.6	65.3	42.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	69.2	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	75.1	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.3	77.7	45.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	75.0	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	74.0	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	75.0	43.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	72.1	42.4

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201602-1

Sample No. 24137697-26
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	74.2	42.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	74.7	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	76.3	44.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	70.3	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	76.6	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	69.1	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	74.0	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	71.5	45.6
10:00 PM - 10:05 PM	52.6	63.5	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	50.1	56.5	47.6
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	53.3	46.6
10:15 PM - 10:20 PM	54.5	70.5	43.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	60.3	47.1
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	66.6	48.1
10:30 PM - 10:35 PM	50.7	58.1	48.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.9	59.1	46.0
10:40 PM - 10:45 PM	49.1	70.9	43.4
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	57.2	42.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	55.7	42.9
10:55 PM - 11:00 PM	47.6	58.8	43.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.3	56.5	43.6
11:05 PM - 11:10 PM	50.7	59.9	44.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.9	58.5	45.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	57.4	44.1
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	59.5	42.5
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	59.3	42.8
11:30 PM - 11:35 PM	50.1	59.4	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	48.2	55.6	43.8
11:40 PM - 11:45 PM	46.5	58.5	43.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	62.9	41.7
11:50 PM - 11:55 PM	45.8	58.3	38.6
11:55 PM - 12:00 AM	44.7	58.0	39.4
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	58.0	42.0
12:05 AM - 12:10 AM	44.8	60.1	41.3
12:10 AM - 12:15 AM	44.3	58.5	38.8
12:15 AM - 12:20 AM	47.7	62.7	38.6
12:20 AM - 12:25 AM	44.4	57.7	38.3
12:25 AM - 12:30 AM	42.1	50.9	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	58.7	39.0
12:35 AM - 12:40 AM	45.1	61.2	37.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201602-1

Sample No. 24137697-26
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	55.7	69.9	37.1
12:45 AM - 12:50 AM	44.2	57.6	37.8
12:50 AM - 12:55 AM	43.0	53.9	36.8
12:55 AM - 01:00 AM	45.9	53.8	37.2
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	61.5	39.9
01:05 AM - 01:10 AM	50.2	57.6	43.8
01:10 AM - 01:15 AM	50.6	64.2	43.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.6	55.4	42.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	55.6	39.8
01:25 AM - 01:30 AM	49.7	55.0	43.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.5	56.7	39.9
01:35 AM - 01:40 AM	49.9	63.2	42.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	63.5	39.0
01:45 AM - 01:50 AM	48.0	62.3	38.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	53.0	38.5
01:55 AM - 02:00 AM	44.5	52.3	36.9
02:00 AM - 02:05 AM	46.7	58.2	41.7
02:05 AM - 02:10 AM	49.0	53.9	41.5
02:10 AM - 02:15 AM	50.2	58.0	44.9
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	53.1	40.2
02:20 AM - 02:25 AM	45.9	52.6	38.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.6	55.6	42.4
02:30 AM - 02:35 AM	48.6	59.4	41.7
02:35 AM - 02:40 AM	47.5	53.1	40.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.7	54.3	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	52.1	76.3	36.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.0	57.0	37.5
02:55 AM - 03:00 AM	53.9	69.3	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	57.3	73.9	53.6
03:05 AM - 03:10 AM	62.7	79.8	53.7
03:10 AM - 03:15 AM	60.9	79.5	41.6
03:15 AM - 03:20 AM	46.9	52.6	39.1
03:20 AM - 03:25 AM	46.7	51.9	37.3
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	53.4	36.8
03:30 AM - 03:35 AM	42.7	52.0	36.3
03:35 AM - 03:40 AM	38.4	49.2	36.1
03:40 AM - 03:45 AM	40.1	52.1	36.6
03:45 AM - 03:50 AM	41.2	50.9	36.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	52.5	38.9
03:55 AM - 04:00 AM	47.7	53.2	38.7

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201602-1

Sample No. 24137697-26
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	55.7	42.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	52.9	39.1
04:10 AM - 04:15 AM	47.0	53.8	38.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	69.0	38.5
04:20 AM - 04:25 AM	47.1	55.3	39.7
04:25 AM - 04:30 AM	46.6	51.9	37.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	54.8	38.1
04:35 AM - 04:40 AM	45.3	51.8	35.7
04:40 AM - 04:45 AM	42.3	61.5	35.1
04:45 AM - 04:50 AM	36.5	46.3	34.4
04:50 AM - 04:55 AM	40.2	54.1	36.0
04:55 AM - 05:00 AM	40.6	57.2	35.5
05:00 AM - 05:05 AM	42.4	54.6	35.3
05:05 AM - 05:10 AM	40.8	53.9	34.9
05:10 AM - 05:15 AM	38.9	53.8	33.5
05:15 AM - 05:20 AM	40.1	52.4	34.6
05:20 AM - 05:25 AM	39.4	53.8	35.4
05:25 AM - 05:30 AM	38.2	52.2	35.2
05:30 AM - 05:35 AM	40.0	50.7	35.4
05:35 AM - 05:40 AM	41.9	52.8	34.5
05:40 AM - 05:45 AM	42.0	55.2	34.3
05:45 AM - 05:50 AM	44.6	55.9	36.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	66.1	39.0
05:55 AM - 06:00 AM	46.1	61.3	38.2
06:00 AM - 07:00 AM	48.9	64.9	42.0
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	70.7	47.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	77.0	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.6	76.8	48.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	73.5	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	75.3	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	90.3	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	76.1	43.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201603-1

Sample No. 24137697-27
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	86.3	45.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	76.1	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	74.7	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	80.7	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	80.8	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	82.1	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.9	72.2	50.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	66.3	47.5
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	55.5	43.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.3	56.8	45.5
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	62.1	42.5
10:15 PM - 10:20 PM	49.6	62.7	44.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	58.9	44.8
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	60.2	48.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.5	58.0	44.2
10:35 PM - 10:40 PM	50.1	56.6	47.6
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	58.3	43.7
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	60.5	47.5
10:50 PM - 10:55 PM	47.2	55.9	42.1
10:55 PM - 11:00 PM	47.7	52.5	41.2
11:00 PM - 11:05 PM	47.4	53.0	41.7
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	56.7	45.1
11:10 PM - 11:15 PM	47.6	56.0	42.4
11:15 PM - 11:20 PM	48.2	56.0	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	51.9	66.6	43.7
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	60.7	42.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.5	55.9	44.1
11:35 PM - 11:40 PM	50.1	55.4	44.6
11:40 PM - 11:45 PM	47.7	57.8	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	59.4	45.5
11:50 PM - 11:55 PM	49.5	55.1	43.7
11:55 PM - 12:00 AM	50.6	55.2	47.1
12:00 AM - 12:05 AM	50.4	57.2	46.4
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	54.2	43.8
12:10 AM - 12:15 AM	51.4	63.4	46.1
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	59.9	43.1
12:20 AM - 12:25 AM	57.5	74.0	44.8
12:25 AM - 12:30 AM	48.5	69.3	40.6
12:30 AM - 12:35 AM	47.1	60.5	40.6
12:35 AM - 12:40 AM	44.6	56.4	39.9

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201603-1

Sample No. 24137697-27
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.8	66.3	40.1
12:45 AM - 12:50 AM	48.6	55.0	42.7
12:50 AM - 12:55 AM	49.8	65.2	42.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	59.5	44.8
01:00 AM - 01:05 AM	47.9	54.0	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.5	57.0	41.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.2	60.5	40.5
01:15 AM - 01:20 AM	56.4	77.2	44.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	58.4	42.0
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	57.4	43.5
01:30 AM - 01:35 AM	49.9	62.8	45.0
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	54.0	38.5
01:40 AM - 01:45 AM	45.4	59.8	39.5
01:45 AM - 01:50 AM	49.1	67.0	39.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.1	54.5	41.8
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	55.3	46.4
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	59.4	44.3
02:05 AM - 02:10 AM	44.6	63.4	39.8
02:10 AM - 02:15 AM	47.1	60.6	41.2
02:15 AM - 02:20 AM	43.9	52.1	40.0
02:20 AM - 02:25 AM	44.8	51.9	40.7
02:25 AM - 02:30 AM	44.7	51.7	38.7
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	56.2	42.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	57.2	43.4
02:40 AM - 02:45 AM	46.1	57.2	41.8
02:45 AM - 02:50 AM	47.1	55.9	41.5
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	76.5	40.2
02:55 AM - 03:00 AM	45.9	53.8	41.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	57.8	40.9
03:05 AM - 03:10 AM	53.3	71.8	41.3
03:10 AM - 03:15 AM	44.3	52.6	39.8
03:15 AM - 03:20 AM	43.3	50.4	39.3
03:20 AM - 03:25 AM	46.1	55.4	41.2
03:25 AM - 03:30 AM	43.1	51.1	39.1
03:30 AM - 03:35 AM	42.6	54.4	40.2
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	57.7	40.4
03:40 AM - 03:45 AM	43.0	56.5	39.5
03:45 AM - 03:50 AM	42.6	51.2	38.3
03:50 AM - 03:55 AM	44.8	57.8	40.0
03:55 AM - 04:00 AM	45.5	58.4	39.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201603-1

Sample No. 24137697-27
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	43.8	55.9	39.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	75.0	41.4
04:10 AM - 04:15 AM	41.9	53.9	37.0
04:15 AM - 04:20 AM	44.3	64.3	37.6
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	65.8	39.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.5	60.2	38.5
04:30 AM - 04:35 AM	44.3	55.7	38.9
04:35 AM - 04:40 AM	48.1	77.8	39.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.2	55.8	40.1
04:45 AM - 04:50 AM	45.2	55.3	38.7
04:50 AM - 04:55 AM	42.8	54.1	38.0
04:55 AM - 05:00 AM	43.7	51.4	39.0
05:00 AM - 05:05 AM	45.9	71.3	40.3
05:05 AM - 05:10 AM	45.4	70.8	39.5
05:10 AM - 05:15 AM	44.2	56.5	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.1	55.5	41.1
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	53.9	41.4
05:25 AM - 05:30 AM	45.5	52.6	39.5
05:30 AM - 05:35 AM	43.1	54.8	36.5
05:35 AM - 05:40 AM	42.2	55.2	36.7
05:40 AM - 05:45 AM	42.8	56.8	36.2
05:45 AM - 05:50 AM	40.9	54.8	35.8
05:50 AM - 05:55 AM	44.6	60.5	37.9
05:55 AM - 06:00 AM	44.5	55.9	38.1
06:00 AM - 07:00 AM	49.2	69.4	42.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	79.1	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	84.5	46.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	83.4	46.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	96.6	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	90.7	46.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	85.0	44.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.1	78.5	44.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201604-1

Sample No. 24137697-28
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	76.0	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	77.3	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	81.5	46.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	82.0	47.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	67.8	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	65.5	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	83.8	50.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	67.2	50.6
10:00 PM - 10:05 PM	54.9	58.5	51.3
10:05 PM - 10:10 PM	54.6	58.4	51.6
10:10 PM - 10:15 PM	54.2	64.0	50.0
10:15 PM - 10:20 PM	55.3	60.9	52.0
10:20 PM - 10:25 PM	53.6	60.7	49.6
10:25 PM - 10:30 PM	54.6	64.3	52.9
10:30 PM - 10:35 PM	54.5	63.8	51.7
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	58.2	50.6
10:40 PM - 10:45 PM	52.4	57.9	47.6
10:45 PM - 10:50 PM	53.1	60.5	49.8
10:50 PM - 10:55 PM	52.9	64.0	46.2
10:55 PM - 11:00 PM	52.3	57.0	47.5
11:00 PM - 11:05 PM	52.3	59.6	47.3
11:05 PM - 11:10 PM	51.3	62.9	45.6
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	55.6	46.0
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	55.7	47.0
11:20 PM - 11:25 PM	50.2	57.0	47.0
11:25 PM - 11:30 PM	50.2	56.0	44.9
11:30 PM - 11:35 PM	50.9	55.5	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	51.0	59.0	44.9
11:40 PM - 11:45 PM	51.1	56.2	46.8
11:45 PM - 11:50 PM	51.3	59.8	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.1	65.8	45.4
11:55 PM - 12:00 AM	52.1	56.7	49.3
12:00 AM - 12:05 AM	50.9	55.5	45.7
12:05 AM - 12:10 AM	50.7	55.0	46.0
12:10 AM - 12:15 AM	50.1	55.3	45.5
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	54.5	44.5
12:20 AM - 12:25 AM	50.5	67.3	44.1
12:25 AM - 12:30 AM	50.2	53.8	47.9
12:30 AM - 12:35 AM	50.4	54.7	45.2
12:35 AM - 12:40 AM	49.7	56.2	44.5

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201604-1

Sample No. 24137697-28
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.0	56.1	45.8
12:45 AM - 12:50 AM	50.3	54.0	47.5
12:50 AM - 12:55 AM	50.6	55.5	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	51.0	55.8	47.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.8	53.9	45.5
01:05 AM - 01:10 AM	50.6	55.8	46.7
01:10 AM - 01:15 AM	50.0	54.1	46.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	58.6	42.2
01:20 AM - 01:25 AM	48.9	60.2	42.2
01:25 AM - 01:30 AM	49.9	59.2	44.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	53.9	45.0
01:35 AM - 01:40 AM	49.6	54.6	44.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.4	58.8	46.6
01:45 AM - 01:50 AM	50.0	59.0	45.4
01:50 AM - 01:55 AM	49.0	58.6	44.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.6	56.0	41.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	50.7	38.9
02:05 AM - 02:10 AM	46.6	51.4	42.0
02:10 AM - 02:15 AM	47.2	52.5	41.6
02:15 AM - 02:20 AM	47.1	55.4	37.6
02:20 AM - 02:25 AM	39.2	53.5	34.1
02:25 AM - 02:30 AM	44.0	53.9	35.4
02:30 AM - 02:35 AM	43.9	53.0	37.7
02:35 AM - 02:40 AM	43.5	53.4	35.9
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	51.1	35.0
02:45 AM - 02:50 AM	43.2	50.4	37.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.9	55.9	41.9
02:55 AM - 03:00 AM	44.9	49.4	42.0
03:00 AM - 03:05 AM	43.9	49.2	39.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.4	48.8	41.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.3	56.0	40.5
03:15 AM - 03:20 AM	43.9	50.1	37.3
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	48.5	39.8
03:25 AM - 03:30 AM	43.7	58.4	37.3
03:30 AM - 03:35 AM	43.5	50.9	38.4
03:35 AM - 03:40 AM	43.4	50.1	38.4
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	50.2	38.9
03:45 AM - 03:50 AM	43.0	49.5	37.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.0	53.4	40.3
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	52.2	40.8

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201604-1

Sample No. 24137697-28
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731415, 1426024) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 623396

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	67.7	41.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	54.4	37.2
04:10 AM - 04:15 AM	43.7	55.8	37.2
04:15 AM - 04:20 AM	43.9	56.1	36.5
04:20 AM - 04:25 AM	41.6	49.1	35.6
04:25 AM - 04:30 AM	41.1	46.7	35.7
04:30 AM - 04:35 AM	42.5	55.0	36.8
04:35 AM - 04:40 AM	44.2	67.0	36.2
04:40 AM - 04:45 AM	44.6	56.0	36.6
04:45 AM - 04:50 AM	43.9	56.2	35.0
04:50 AM - 04:55 AM	43.8	54.9	35.1
04:55 AM - 05:00 AM	42.7	52.5	35.6
05:00 AM - 05:05 AM	42.1	56.4	36.4
05:05 AM - 05:10 AM	38.5	54.2	35.0
05:10 AM - 05:15 AM	47.7	66.6	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	44.3	59.6	34.8
05:20 AM - 05:25 AM	45.5	56.2	37.6
05:25 AM - 05:30 AM	44.3	56.2	35.8
05:30 AM - 05:35 AM	42.4	58.8	34.8
05:35 AM - 05:40 AM	43.9	57.1	36.8
05:40 AM - 05:45 AM	42.6	55.4	34.8
05:45 AM - 05:50 AM	47.0	61.9	39.1
05:50 AM - 05:55 AM	47.4	59.9	40.7
05:55 AM - 06:00 AM	46.8	59.0	40.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	68.1	43.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	73.8	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	74.6	48.6
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	81.4	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.8	85.6	48.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	77.0	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	78.0	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	74.9	43.8

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201605-1

Sample No. 24137697-29
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.4	62.6	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	71.4	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	70.5	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	51.6	71.2	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	66.2	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	66.3	48.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	67.2	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	65.5	47.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.8	57.4	46.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.2	54.9	47.7
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	52.8	45.0
10:15 PM - 10:20 PM	47.6	62.4	44.9
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	56.1	45.0
10:25 PM - 10:30 PM	49.5	59.5	45.6
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	66.8	44.7
10:35 PM - 10:40 PM	46.4	54.8	44.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.1	53.3	44.1
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	52.3	43.8
10:50 PM - 10:55 PM	47.6	59.7	45.0
10:55 PM - 11:00 PM	46.1	53.7	44.3
11:00 PM - 11:05 PM	47.4	60.7	44.4
11:05 PM - 11:10 PM	47.4	59.5	44.7
11:10 PM - 11:15 PM	49.4	61.1	45.1
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	58.1	44.9
11:20 PM - 11:25 PM	49.7	59.2	47.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	61.7	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	49.8	46.9
11:35 PM - 11:40 PM	49.8	62.6	47.0
11:40 PM - 11:45 PM	48.3	54.0	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	59.3	47.4
11:50 PM - 11:55 PM	48.9	58.5	47.2
11:55 PM - 12:00 AM	47.5	53.1	46.7
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	57.8	44.5
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	57.6	47.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.8	58.2	48.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	52.1	48.9
12:20 AM - 12:25 AM	50.0	57.7	46.1
12:25 AM - 12:30 AM	51.4	68.0	46.3
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	56.2	46.0
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	56.9	47.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201605-1

Sample No. 24137697-29
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.6	59.7	46.8
12:45 AM - 12:50 AM	48.1	56.1	46.7
12:50 AM - 12:55 AM	48.1	56.5	45.6
12:55 AM - 01:00 AM	48.4	61.7	45.2
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	66.3	45.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	58.6	45.7
01:10 AM - 01:15 AM	49.6	62.4	45.3
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	55.5	45.2
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	57.2	45.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.0	50.3	44.5
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	57.4	44.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	56.5	45.0
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	57.9	44.6
01:45 AM - 01:50 AM	48.4	65.4	44.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	58.6	44.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.9	51.7	44.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.7	54.1	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	61.4	44.4
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	60.8	44.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	57.7	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	44.9	50.8	44.0
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	57.5	44.6
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	59.6	45.3
02:35 AM - 02:40 AM	46.1	52.2	45.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	67.0	45.0
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	62.6	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	47.8	57.8	45.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	60.1	45.1
03:00 AM - 03:05 AM	46.6	53.2	45.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.4	54.0	44.7
03:10 AM - 03:15 AM	45.2	51.4	44.1
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	60.9	44.5
03:20 AM - 03:25 AM	45.2	48.9	44.2
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	53.3	44.2
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	66.4	43.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.2	54.5	44.2
03:40 AM - 03:45 AM	45.9	56.6	44.0
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	55.6	43.6
03:50 AM - 03:55 AM	45.1	51.9	43.3
03:55 AM - 04:00 AM	47.0	57.6	44.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201605-1

Sample No. 24137697-29
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.3	56.9	43.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	57.0	44.8
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	59.8	45.2
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	58.9	45.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.7	56.6	45.7
04:25 AM - 04:30 AM	49.0	57.6	45.3
04:30 AM - 04:35 AM	52.1	65.7	45.6
04:35 AM - 04:40 AM	51.6	64.6	46.2
04:40 AM - 04:45 AM	50.5	59.9	45.6
04:45 AM - 04:50 AM	51.1	62.6	45.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.6	60.6	45.3
04:55 AM - 05:00 AM	49.2	60.5	44.6
05:00 AM - 05:05 AM	49.7	57.2	45.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	64.1	45.5
05:10 AM - 05:15 AM	53.9	67.3	46.4
05:15 AM - 05:20 AM	52.5	67.6	45.5
05:20 AM - 05:25 AM	50.7	58.5	45.7
05:25 AM - 05:30 AM	52.6	62.6	46.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.8	62.9	47.4
05:35 AM - 05:40 AM	51.7	59.6	45.8
05:40 AM - 05:45 AM	53.0	61.6	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.2	58.9	47.7
05:50 AM - 05:55 AM	54.9	67.6	47.7
05:55 AM - 06:00 AM	53.1	65.4	47.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	68.7	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	65.8	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	66.6	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	46.4	65.5	42.0
10:00 AM - 11:00 AM	47.1	68.2	41.9
11:00 AM - 12:00 PM	45.9	62.3	41.3
12:00 PM - 01:00 PM	46.5	64.1	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	47.7	71.8	41.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. 3201606-1

Sample No. 24137697-30
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	65.5	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	66.8	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	70.7	48.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	76.5	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	75.9	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	78.4	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	75.1	49.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	78.4	49.0
10:00 PM - 10:05 PM	52.5	61.7	49.1
10:05 PM - 10:10 PM	52.5	61.5	48.5
10:10 PM - 10:15 PM	53.3	70.9	48.6
10:15 PM - 10:20 PM	53.5	66.4	48.3
10:20 PM - 10:25 PM	51.8	59.1	48.7
10:25 PM - 10:30 PM	52.5	66.3	48.5
10:30 PM - 10:35 PM	52.1	63.0	49.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.5	61.7	48.1
10:40 PM - 10:45 PM	49.6	57.6	47.8
10:45 PM - 10:50 PM	51.6	64.5	48.3
10:50 PM - 10:55 PM	51.7	65.2	48.5
10:55 PM - 11:00 PM	52.6	67.1	47.9
11:00 PM - 11:05 PM	54.9	70.3	47.9
11:05 PM - 11:10 PM	55.6	64.5	49.4
11:10 PM - 11:15 PM	53.4	61.4	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	53.2	63.7	49.4
11:20 PM - 11:25 PM	53.1	63.6	49.3
11:25 PM - 11:30 PM	58.2	78.1	48.0
11:30 PM - 11:35 PM	52.0	61.8	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	50.7	57.8	48.1
11:40 PM - 11:45 PM	50.3	56.4	48.4
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	60.1	48.4
11:50 PM - 11:55 PM	52.1	61.3	48.3
11:55 PM - 12:00 AM	50.2	58.0	48.2
12:00 AM - 12:05 AM	53.5	64.2	48.2
12:05 AM - 12:10 AM	52.4	63.9	47.9
12:10 AM - 12:15 AM	49.9	59.3	47.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.4	57.9	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	56.4	47.0
12:25 AM - 12:30 AM	50.7	58.4	48.2
12:30 AM - 12:35 AM	52.7	67.9	47.3
12:35 AM - 12:40 AM	49.4	53.9	47.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201606-1

Sample No. 24137697-30
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.6	60.2	47.9
12:45 AM - 12:50 AM	48.8	56.3	47.0
12:50 AM - 12:55 AM	49.2	58.5	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	59.0	47.2
01:00 AM - 01:05 AM	48.1	55.1	47.1
01:05 AM - 01:10 AM	51.0	63.5	47.0
01:10 AM - 01:15 AM	49.0	54.5	47.1
01:15 AM - 01:20 AM	48.7	57.5	47.2
01:20 AM - 01:25 AM	50.0	58.2	47.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	62.5	47.3
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	50.4	47.2
01:35 AM - 01:40 AM	49.7	59.3	47.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.9	60.5	47.7
01:45 AM - 01:50 AM	48.5	59.1	47.1
01:50 AM - 01:55 AM	49.0	59.8	46.8
01:55 AM - 02:00 AM	48.1	56.1	47.0
02:00 AM - 02:05 AM	48.8	56.8	47.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.6	57.9	47.0
02:10 AM - 02:15 AM	47.7	55.1	46.5
02:15 AM - 02:20 AM	50.2	67.8	46.1
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	59.8	46.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.3	63.9	46.0
02:30 AM - 02:35 AM	47.0	53.5	45.8
02:35 AM - 02:40 AM	46.7	54.4	45.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	60.2	45.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	58.2	45.3
02:50 AM - 02:55 AM	50.3	62.2	45.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	60.5	45.6
03:00 AM - 03:05 AM	46.9	55.8	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	59.6	46.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.6	57.3	46.3
03:15 AM - 03:20 AM	48.8	60.8	46.7
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	62.3	46.8
03:25 AM - 03:30 AM	49.3	61.6	46.3
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	60.4	45.9
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	55.4	46.0
03:40 AM - 03:45 AM	48.0	58.0	45.8
03:45 AM - 03:50 AM	48.1	57.3	46.0
03:50 AM - 03:55 AM	48.7	54.6	46.8
03:55 AM - 04:00 AM	50.5	66.7	46.3

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201606-1

Sample No. 24137697-30
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	52.4	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.5	61.1	46.2
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	56.0	46.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.4	61.3	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	50.1	62.6	47.2
04:25 AM - 04:30 AM	49.4	56.6	46.7
04:30 AM - 04:35 AM	51.8	60.8	47.3
04:35 AM - 04:40 AM	51.7	64.7	46.5
04:40 AM - 04:45 AM	52.3	60.0	46.5
04:45 AM - 04:50 AM	51.4	61.8	48.0
04:50 AM - 04:55 AM	51.0	59.8	47.1
04:55 AM - 05:00 AM	50.7	60.3	46.3
05:00 AM - 05:05 AM	49.6	57.2	46.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.2	59.9	46.1
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	56.8	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	50.6	64.9	46.6
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	64.2	47.3
05:25 AM - 05:30 AM	52.3	62.6	47.0
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	59.1	48.6
05:35 AM - 05:40 AM	53.0	63.4	48.0
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	70.7	47.2
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	71.2	47.0
05:50 AM - 05:55 AM	50.6	58.3	46.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.8	63.4	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	76.6	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.5	65.1	44.6
08:00 AM - 09:00 AM	47.1	63.0	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	47.1	76.3	42.8
10:00 AM - 11:00 AM	46.4	70.1	42.5
11:00 AM - 12:00 PM	46.6	62.3	41.8
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	65.8	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	74.5	42.3

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201607-1

Sample No. 24137697-31
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.3	74.0	42.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.6	67.7	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	75.9	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	71.5	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	70.0	51.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	76.2	51.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	71.7	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	69.5	48.8
10:00 PM - 10:05 PM	51.6	56.4	50.2
10:05 PM - 10:10 PM	51.5	57.3	50.5
10:10 PM - 10:15 PM	51.8	66.9	49.3
10:15 PM - 10:20 PM	50.6	56.0	49.3
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	54.2	48.4
10:25 PM - 10:30 PM	50.6	56.2	49.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.2	62.5	48.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	60.7	48.0
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	63.3	48.7
10:45 PM - 10:50 PM	55.1	69.3	47.2
10:50 PM - 10:55 PM	49.2	55.7	47.6
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	56.0	48.0
11:00 PM - 11:05 PM	50.7	58.6	47.5
11:05 PM - 11:10 PM	52.3	65.4	47.8
11:10 PM - 11:15 PM	50.6	57.9	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	51.7	60.6	49.2
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	58.4	48.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.4	60.6	49.2
11:30 PM - 11:35 PM	52.6	67.9	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.7	60.0	47.2
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	67.7	47.2
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	55.0	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	63.2	47.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.5	51.6	47.8
12:00 AM - 12:05 AM	49.8	55.7	48.4
12:05 AM - 12:10 AM	50.8	54.8	48.7
12:10 AM - 12:15 AM	48.9	51.5	48.0
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	57.2	47.9
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	53.5	48.4
12:25 AM - 12:30 AM	49.5	58.2	48.5
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	52.8	48.6
12:35 AM - 12:40 AM	49.4	54.6	48.2

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201607-1

Sample No. 24137697-31
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	50.7	47.0
12:45 AM - 12:50 AM	49.9	59.4	48.3
12:50 AM - 12:55 AM	49.3	52.7	47.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.9	58.4	48.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.1	61.8	47.9
01:05 AM - 01:10 AM	49.9	60.3	47.9
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	56.6	47.4
01:15 AM - 01:20 AM	48.9	55.8	46.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.4	56.0	48.3
01:25 AM - 01:30 AM	50.0	55.2	48.1
01:30 AM - 01:35 AM	49.3	55.2	46.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.7	54.7	46.2
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	65.0	46.5
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	50.8	46.4
01:50 AM - 01:55 AM	47.9	54.1	46.7
01:55 AM - 02:00 AM	47.2	48.4	46.7
02:00 AM - 02:05 AM	47.8	54.4	46.4
02:05 AM - 02:10 AM	49.3	64.3	46.1
02:10 AM - 02:15 AM	49.5	56.9	47.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	51.3	47.1
02:20 AM - 02:25 AM	49.6	60.5	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	49.4	55.8	48.3
02:30 AM - 02:35 AM	49.8	60.4	47.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	56.6	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	56.8	47.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.9	54.7	47.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.8	54.2	47.8
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	57.9	47.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	53.9	47.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.6	51.8	47.7
03:10 AM - 03:15 AM	49.7	60.4	47.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	53.5	47.3
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	53.7	47.3
03:25 AM - 03:30 AM	52.0	67.4	47.8
03:30 AM - 03:35 AM	50.1	54.0	49.2
03:35 AM - 03:40 AM	50.1	52.0	49.4
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	54.0	46.1
03:45 AM - 03:50 AM	48.4	53.9	46.7
03:50 AM - 03:55 AM	48.4	52.4	47.5
03:55 AM - 04:00 AM	48.1	50.0	47.4

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201607-1

Sample No. 24137697-31
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.2	58.2	46.7
04:05 AM - 04:10 AM	47.1	49.2	46.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.0	56.2	46.6
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	53.4	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.7	52.8	47.7
04:25 AM - 04:30 AM	48.6	53.2	47.5
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	61.1	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	49.0	58.9	46.9
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	55.9	47.3
04:45 AM - 04:50 AM	48.6	54.1	46.8
04:50 AM - 04:55 AM	47.4	56.6	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	53.8	45.9
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	58.0	45.4
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	57.2	44.7
05:10 AM - 05:15 AM	47.1	52.9	44.2
05:15 AM - 05:20 AM	48.6	60.2	44.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	55.3	45.4
05:25 AM - 05:30 AM	48.9	58.6	43.8
05:30 AM - 05:35 AM	47.6	55.7	43.4
05:35 AM - 05:40 AM	50.9	60.7	46.9
05:40 AM - 05:45 AM	49.1	54.9	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	59.0	46.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.7	61.5	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	63.3	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	72.7	46.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.5	67.4	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.1	65.7	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	46.1	77.3	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	47.3	66.3	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	66.5	41.6
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	63.8	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	64.4	42.6

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201608-1

Sample No. 24137697-32
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	61.8	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.0	61.2	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	69.4	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	68.3	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	64.0	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	66.1	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	70.3	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	63.7	49.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	53.8	48.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	52.6	48.6
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	53.3	48.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.4	59.8	49.2
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	62.5	49.5
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	62.6	49.6
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	56.6	48.4
10:35 PM - 10:40 PM	52.0	64.3	48.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.7	56.6	48.2
10:45 PM - 10:50 PM	52.3	69.5	44.9
10:50 PM - 10:55 PM	47.7	56.7	45.5
10:55 PM - 11:00 PM	54.7	70.4	46.9
11:00 PM - 11:05 PM	49.9	56.1	46.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.9	57.2	47.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	57.0	47.4
11:15 PM - 11:20 PM	50.5	63.9	47.3
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	59.4	46.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	55.5	46.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	61.9	46.2
11:35 PM - 11:40 PM	48.3	54.2	46.3
11:40 PM - 11:45 PM	48.4	53.7	46.7
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	58.0	45.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	51.9	46.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.2	54.5	46.6
12:00 AM - 12:05 AM	48.3	53.9	46.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.2	53.5	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.5	53.7	47.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	63.8	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	52.4	46.3
12:25 AM - 12:30 AM	48.4	60.2	46.3
12:30 AM - 12:35 AM	47.9	53.9	46.7
12:35 AM - 12:40 AM	46.9	50.5	44.8

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201608-1

Sample No. 24137697-32
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	54.1	45.4
12:45 AM - 12:50 AM	48.2	59.0	46.0
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	56.4	47.0
12:55 AM - 01:00 AM	49.8	55.7	48.5
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	56.5	47.4
01:05 AM - 01:10 AM	47.8	50.2	47.0
01:10 AM - 01:15 AM	50.5	55.3	46.9
01:15 AM - 01:20 AM	52.2	56.2	48.8
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	59.1	46.9
01:25 AM - 01:30 AM	49.1	59.7	47.0
01:30 AM - 01:35 AM	50.8	63.2	47.0
01:35 AM - 01:40 AM	47.5	53.3	46.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.6	53.5	46.4
01:45 AM - 01:50 AM	47.8	58.5	46.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	51.9	46.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.9	51.6	48.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	51.9	49.4
02:05 AM - 02:10 AM	50.1	57.7	48.8
02:10 AM - 02:15 AM	51.5	61.6	50.0
02:15 AM - 02:20 AM	51.5	54.1	50.4
02:20 AM - 02:25 AM	51.9	60.6	50.4
02:25 AM - 02:30 AM	50.6	53.5	49.1
02:30 AM - 02:35 AM	51.0	59.3	49.6
02:35 AM - 02:40 AM	50.4	58.6	48.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.3	52.8	47.3
02:45 AM - 02:50 AM	51.0	53.1	50.1
02:50 AM - 02:55 AM	51.7	54.1	51.0
02:55 AM - 03:00 AM	51.6	54.7	50.8
03:00 AM - 03:05 AM	50.6	52.5	49.5
03:05 AM - 03:10 AM	50.4	52.5	49.6
03:10 AM - 03:15 AM	50.4	52.5	49.7
03:15 AM - 03:20 AM	50.0	54.2	48.9
03:20 AM - 03:25 AM	49.4	52.9	48.3
03:25 AM - 03:30 AM	48.8	53.9	47.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.3	50.3	47.7
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	51.7	46.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.9	50.9	46.7
03:45 AM - 03:50 AM	47.8	54.0	46.3
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	51.1	46.7
03:55 AM - 04:00 AM	48.5	51.3	47.5

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201608-1

Sample No. 24137697-32
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	51.4	47.2
04:05 AM - 04:10 AM	49.1	61.2	46.8
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	54.1	47.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	51.7	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	48.3	52.7	47.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	51.8	46.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.8	56.8	46.2
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	59.4	45.6
04:40 AM - 04:45 AM	47.7	56.5	46.0
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	67.1	45.7
04:50 AM - 04:55 AM	46.9	52.0	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	47.3	54.7	45.4
05:00 AM - 05:05 AM	47.3	55.2	44.4
05:05 AM - 05:10 AM	47.1	54.5	43.7
05:10 AM - 05:15 AM	52.6	67.5	43.8
05:15 AM - 05:20 AM	47.1	63.3	42.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.5	56.4	42.5
05:25 AM - 05:30 AM	47.7	58.2	41.5
05:30 AM - 05:35 AM	47.4	64.8	43.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	64.5	46.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.7	59.8	45.7
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	60.9	42.4
05:50 AM - 05:55 AM	49.2	68.4	43.5
05:55 AM - 06:00 AM	47.4	66.3	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	67.9	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	48.8	72.9	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.5	66.2	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	46.9	61.2	42.4
10:00 AM - 11:00 AM	46.6	59.9	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	65.0	41.9
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	65.8	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	66.6	42.7

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201609-1

Sample No. 24137697-33
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	64.8	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	49.0	68.8	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	78.7	46.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	62.6	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	65.2	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	70.3	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	66.4	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	65.9	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	54.3	47.2
10:05 PM - 10:10 PM	46.6	52.2	41.4
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	58.6	42.0
10:15 PM - 10:20 PM	43.9	49.9	41.4
10:20 PM - 10:25 PM	46.8	55.7	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	46.1	59.6	43.2
10:30 PM - 10:35 PM	46.1	56.4	43.9
10:35 PM - 10:40 PM	45.7	56.3	43.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.2	57.9	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	48.4	59.2	46.7
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	53.8	43.4
10:55 PM - 11:00 PM	49.7	72.1	46.3
11:00 PM - 11:05 PM	46.5	52.0	43.3
11:05 PM - 11:10 PM	48.9	54.9	45.9
11:10 PM - 11:15 PM	50.3	59.3	46.9
11:15 PM - 11:20 PM	50.1	54.8	48.8
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	54.4	49.2
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	56.3	49.7
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	55.3	49.7
11:35 PM - 11:40 PM	52.5	56.5	50.1
11:40 PM - 11:45 PM	51.5	56.3	49.2
11:45 PM - 11:50 PM	50.0	53.0	48.4
11:50 PM - 11:55 PM	49.7	52.8	48.1
11:55 PM - 12:00 AM	51.1	54.8	48.7
12:00 AM - 12:05 AM	52.1	56.0	49.0
12:05 AM - 12:10 AM	52.7	56.7	50.0
12:10 AM - 12:15 AM	52.7	56.5	50.0
12:15 AM - 12:20 AM	52.5	56.2	49.7
12:20 AM - 12:25 AM	52.9	56.1	50.7
12:25 AM - 12:30 AM	52.4	56.4	49.5
12:30 AM - 12:35 AM	52.3	55.6	49.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.6	55.8	47.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201609-1

Sample No. 24137697-33
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	50.7	54.6	47.1
12:45 AM - 12:50 AM	50.9	60.8	47.4
12:50 AM - 12:55 AM	49.6	54.2	46.6
12:55 AM - 01:00 AM	48.6	53.9	47.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	52.3	47.1
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	54.1	47.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	55.7	46.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	52.7	46.9
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	52.7	47.2
01:25 AM - 01:30 AM	49.3	52.1	47.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.7	51.8	46.6
01:35 AM - 01:40 AM	49.4	54.6	46.8
01:40 AM - 01:45 AM	51.2	62.1	47.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.8	54.8	46.9
01:50 AM - 01:55 AM	50.4	55.3	47.0
01:55 AM - 02:00 AM	50.7	55.1	47.3
02:00 AM - 02:05 AM	51.5	55.5	48.9
02:05 AM - 02:10 AM	51.0	55.5	49.2
02:10 AM - 02:15 AM	51.2	70.2	49.0
02:15 AM - 02:20 AM	50.0	60.7	48.6
02:20 AM - 02:25 AM	51.0	59.2	49.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.8	58.0	49.6
02:30 AM - 02:35 AM	50.1	53.1	49.4
02:35 AM - 02:40 AM	50.0	51.8	49.3
02:40 AM - 02:45 AM	50.0	53.2	49.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.4	52.5	46.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.7	51.2	45.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	50.1	45.4
03:00 AM - 03:05 AM	48.3	50.9	47.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.9	52.7	47.6
03:10 AM - 03:15 AM	48.8	52.8	47.9
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	55.7	48.1
03:20 AM - 03:25 AM	49.5	54.0	48.7
03:25 AM - 03:30 AM	49.4	53.6	48.4
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	50.6	45.6
03:35 AM - 03:40 AM	48.1	53.0	46.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.4	52.4	44.9
03:45 AM - 03:50 AM	47.6	59.3	44.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	52.4	44.7
03:55 AM - 04:00 AM	46.0	50.3	45.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201609-1

Sample No. 24137697-33
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.9	51.0	45.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.7	57.5	46.7
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	55.9	47.4
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	51.4	46.0
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	57.8	46.3
04:25 AM - 04:30 AM	48.7	58.0	46.8
04:30 AM - 04:35 AM	48.1	54.1	45.9
04:35 AM - 04:40 AM	47.3	54.9	45.2
04:40 AM - 04:45 AM	47.7	59.8	46.6
04:45 AM - 04:50 AM	47.9	60.9	44.3
04:50 AM - 04:55 AM	46.4	55.6	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	65.3	44.1
05:00 AM - 05:05 AM	50.4	65.8	43.8
05:05 AM - 05:10 AM	54.3	67.2	44.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.8	61.0	43.4
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	54.9	42.3
05:20 AM - 05:25 AM	47.8	61.2	42.2
05:25 AM - 05:30 AM	46.7	58.7	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	47.3	56.4	43.1
05:35 AM - 05:40 AM	46.5	53.7	42.9
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	56.4	43.6
05:45 AM - 05:50 AM	48.5	59.4	44.3
05:50 AM - 05:55 AM	48.4	63.3	42.4
05:55 AM - 06:00 AM	48.5	58.2	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	70.8	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	47.8	65.7	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	74.2	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	77.3	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	71.2	43.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	66.6	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.3	62.3	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	65.7	44.9

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201610-1

Sample No. 24137697-34
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Saicha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	65.9	44.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.4	66.7	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	71.1	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	63.9	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	66.7	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	65.4	49.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	63.9	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	61.6	47.6
10:00 PM - 10:05 PM	50.4	56.9	48.0
10:05 PM - 10:10 PM	53.8	70.2	48.2
10:10 PM - 10:15 PM	52.3	65.8	48.0
10:15 PM - 10:20 PM	48.9	53.0	47.0
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	52.5	47.1
10:25 PM - 10:30 PM	49.1	58.2	47.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.3	54.7	46.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	54.7	46.7
10:40 PM - 10:45 PM	49.9	56.6	46.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	57.6	46.1
10:50 PM - 10:55 PM	49.6	55.6	46.5
10:55 PM - 11:00 PM	48.9	55.5	46.4
11:00 PM - 11:05 PM	49.5	62.0	45.1
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	57.5	45.2
11:10 PM - 11:15 PM	46.6	53.7	44.7
11:15 PM - 11:20 PM	47.3	51.1	45.8
11:20 PM - 11:25 PM	48.4	51.9	47.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.1	56.0	47.7
11:30 PM - 11:35 PM	50.5	63.1	48.2
11:35 PM - 11:40 PM	52.2	65.9	48.9
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	60.5	49.2
11:45 PM - 11:50 PM	52.0	65.0	49.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.7	57.8	48.5
11:55 PM - 12:00 AM	50.3	62.9	47.2
12:00 AM - 12:05 AM	48.7	55.3	46.7
12:05 AM - 12:10 AM	49.3	59.5	46.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.0	59.7	46.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.3	53.3	45.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.1	56.9	46.5
12:25 AM - 12:30 AM	50.6	67.5	45.9
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	52.3	45.6
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	59.3	47.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201610-1

Sample No. 24137697-34
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.7	54.1	47.1
12:45 AM - 12:50 AM	50.0	54.8	48.1
12:50 AM - 12:55 AM	49.1	54.8	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.3	58.7	47.4
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	53.0	46.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	56.5	46.4
01:10 AM - 01:15 AM	48.8	61.1	46.4
01:15 AM - 01:20 AM	48.5	54.3	46.9
01:20 AM - 01:25 AM	48.8	55.5	46.7
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	51.8	45.9
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	53.5	46.1
01:35 AM - 01:40 AM	47.7	51.7	45.6
01:40 AM - 01:45 AM	47.9	51.2	46.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	51.2	45.3
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	65.6	46.3
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	55.1	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	50.8	45.2
02:05 AM - 02:10 AM	47.7	51.4	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	50.8	46.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	57.0	45.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	52.5	46.2
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	50.6	45.5
02:30 AM - 02:35 AM	46.4	52.2	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	50.7	44.4
02:40 AM - 02:45 AM	48.2	64.1	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	53.5	46.0
02:50 AM - 02:55 AM	54.0	73.8	45.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.1	50.1	45.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	57.9	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	47.7	53.5	45.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	55.6	45.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	53.5	45.5
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	52.7	44.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	52.7	44.5
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	54.3	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.7	54.3	43.9
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	53.6	44.4
03:45 AM - 03:50 AM	46.0	52.5	44.0
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	50.5	43.3
03:55 AM - 04:00 AM	44.9	51.6	42.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201610-1

Sample No. 24137697-34
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	45.2	50.7	43.2
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	59.5	43.5
04:10 AM - 04:15 AM	46.4	55.2	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	44.8	51.2	43.1
04:20 AM - 04:25 AM	44.6	50.8	43.1
04:25 AM - 04:30 AM	46.1	54.8	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.4	56.7	44.6
04:35 AM - 04:40 AM	46.9	52.9	45.1
04:40 AM - 04:45 AM	46.5	52.0	44.6
04:45 AM - 04:50 AM	46.3	51.8	44.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	57.8	43.9
04:55 AM - 05:00 AM	46.5	57.2	43.8
05:00 AM - 05:05 AM	45.5	52.2	43.5
05:05 AM - 05:10 AM	47.0	60.0	41.5
05:10 AM - 05:15 AM	46.9	61.6	43.2
05:15 AM - 05:20 AM	45.2	56.4	42.5
05:20 AM - 05:25 AM	46.1	63.6	41.8
05:25 AM - 05:30 AM	46.2	54.1	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	46.0	54.6	41.6
05:35 AM - 05:40 AM	46.4	56.4	41.7
05:40 AM - 05:45 AM	47.8	56.1	43.3
05:45 AM - 05:50 AM	47.0	58.8	41.4
05:50 AM - 05:55 AM	47.1	57.1	42.7
05:55 AM - 06:00 AM	47.8	57.2	41.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	64.4	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	63.5	44.5
08:00 AM - 09:00 AM	47.4	63.4	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	47.7	62.5	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	60.3	43.4
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	72.9	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	85.2	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	66.6	42.5

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201611-1

Sample No. 24137697-35
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	67.5	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	67.3	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	80.4	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	69.3	49.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	71.3	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	65.5	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	62.7	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	64.6	45.7
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	57.2	45.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.8	53.1	44.9
10:10 PM - 10:15 PM	47.8	54.7	45.5
10:15 PM - 10:20 PM	47.2	51.3	45.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.6	58.1	45.1
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	56.0	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	46.7	51.8	44.5
10:35 PM - 10:40 PM	48.6	60.3	45.3
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	62.4	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	47.8	53.6	46.0
10:50 PM - 10:55 PM	47.4	55.5	44.9
10:55 PM - 11:00 PM	46.2	51.0	44.3
11:00 PM - 11:05 PM	46.5	51.9	44.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.4	49.2	44.1
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	65.7	45.4
11:15 PM - 11:20 PM	46.6	50.4	45.4
11:20 PM - 11:25 PM	47.1	50.7	45.4
11:25 PM - 11:30 PM	45.8	49.3	44.7
11:30 PM - 11:35 PM	46.2	52.1	44.8
11:35 PM - 11:40 PM	45.1	53.5	43.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.0	54.4	45.3
11:45 PM - 11:50 PM	49.0	64.3	44.1
11:50 PM - 11:55 PM	45.6	51.1	44.3
11:55 PM - 12:00 AM	45.6	52.9	44.4
12:00 AM - 12:05 AM	47.1	59.3	44.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.1	54.2	44.7
12:10 AM - 12:15 AM	45.2	49.4	44.1
12:15 AM - 12:20 AM	46.5	51.9	44.6
12:20 AM - 12:25 AM	46.9	51.9	45.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.6	57.1	45.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	55.5	44.6
12:35 AM - 12:40 AM	46.9	50.9	45.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201611-1

Sample No. 24137697-35
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
17:40 AM - 12:45 AM	46.8	50.8	45.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.4	50.0	44.6
12:50 AM - 12:55 AM	45.9	50.8	44.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	65.2	44.2
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	51.3	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	55.1	43.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.8	55.3	43.7
01:15 AM - 01:20 AM	45.2	51.2	43.3
01:20 AM - 01:25 AM	44.5	51.9	42.6
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	50.9	42.7
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	48.8	42.8
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	56.9	43.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	51.0	43.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.6	49.5	44.0
01:50 AM - 01:55 AM	46.8	56.6	44.3
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	50.4	43.0
02:00 AM - 02:05 AM	44.6	48.6	43.0
02:05 AM - 02:10 AM	45.1	50.1	43.2
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	51.1	44.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.2	53.8	45.3
02:20 AM - 02:25 AM	47.1	50.4	45.4
02:25 AM - 02:30 AM	47.0	50.6	45.1
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	50.7	44.8
02:35 AM - 02:40 AM	46.6	52.8	44.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.7	54.3	44.6
02:45 AM - 02:50 AM	44.9	48.9	44.0
02:50 AM - 02:55 AM	46.0	54.0	44.8
02:55 AM - 03:00 AM	45.4	51.2	43.3
03:00 AM - 03:05 AM	43.9	51.8	42.4
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	52.1	43.1
03:10 AM - 03:15 AM	43.1	52.7	39.6
03:15 AM - 03:20 AM	44.6	52.4	42.8
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	55.0	44.5
03:25 AM - 03:30 AM	46.3	49.5	45.2
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	56.1	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.8	52.6	45.7
03:40 AM - 03:45 AM	46.5	50.1	45.3
03:45 AM - 03:50 AM	52.4	69.2	45.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.3	47.5	43.2
03:55 AM - 04:00 AM	45.3	53.3	43.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Wilawan Borirak
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24137697
Date Received :Dec 20, 2024
Date Reported :Dec 25, 2024
Report No. : 3201611-1

Sample No. 24137697-35
Parameter Noise
Location กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 ผ่านซอย 8 ด้านตลาดนาเดิม จุดที่ 3 (N5) (GPS 47P 0731051, 1424143) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level Meter 00296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	44.8	50.3	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	44.9	58.6	43.2
04:10 AM - 04:15 AM	44.9	49.2	43.3
04:15 AM - 04:20 AM	44.8	53.8	42.0
04:20 AM - 04:25 AM	46.1	53.9	43.1
04:25 AM - 04:30 AM	47.8	60.7	43.7
04:30 AM - 04:35 AM	45.7	50.8	42.8
04:35 AM - 04:40 AM	46.3	54.7	43.2
04:40 AM - 04:45 AM	45.6	53.3	43.1
04:45 AM - 04:50 AM	47.5	57.3	44.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	55.7	43.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.6	55.5	43.4
05:00 AM - 05:05 AM	45.6	52.5	42.9
05:05 AM - 05:10 AM	46.5	61.2	43.1
05:10 AM - 05:15 AM	49.8	66.9	41.9
05:15 AM - 05:20 AM	49.5	65.6	41.3
05:20 AM - 05:25 AM	49.0	66.6	41.9
05:25 AM - 05:30 AM	51.3	66.9	40.7
05:30 AM - 05:35 AM	48.4	65.1	41.8
05:35 AM - 05:40 AM	47.1	53.8	41.6
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	59.6	41.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.1	52.3	43.7
05:50 AM - 05:55 AM	49.3	58.2	44.3
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	55.3	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	72.8	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	75.3	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	68.9	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	63.6	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	77.2	43.8
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	71.1	42.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	66.5	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	62.2	43.0

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ม่าโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A Professional Group (Thailand) shipping or demonstrating that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Bonrak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Masnam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD. An ALS Limited Company

คุณภาพน้ำผิวดิน

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088828-1

Sample Number	2482294-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:15 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.44	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088828-1

Sample Number	2482294-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:15 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.31	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	279	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088828-1

Sample Number	2482294-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:15 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.6	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	2.07	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	166	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	16	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	14.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088828-1

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E 2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088828-2

Sample Number	248229+1
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:15 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by SithichokT.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report f umber : 308482N-1

Sample Number	24822N+2
Sampled Date	Aug 14, 2024 N:50 AM
Sample Description	Sur9ce Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	f ot Detected	≤0.005	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	f ot Detected	≤0.05	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.05	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	f ot Detected	≤0.002	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
f ickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report f umber : 308482N-1

Sample Number	24822N+2
Sampled Date	Aug 14, 2024 N:50 AM
Sample Description	Sur9ce Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
* Fecal Coli9orm	MPf /100mL	-	-	7N0.0	≤4000	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part N221 B, E	Bangkok
* Total Coli9orm	MPf /100mL	-	-	4N00.0	≤20000	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part N221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia f itrogen]	mg/L	0.02	0.05	0.23	≤0.5	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-f H3 (F)	Rayong
BOD]	mg/L	-	2	•2.0	≤2	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD]	mg/L	-	25	•25	f o Standard	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C]	micromhos/cm	-	0.5	22N	f o Standard	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen]	mg/L	-	0.1	7.0	≥4	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report f umber : 308482N-1

Sample Number	24822N+2
Sampled Date	Aug 14, 2024 N:50 AM
Sample Description	Sur9ce Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
f itrate as f]	mg/L	0.015	0.05	0.N7	≤5	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-f O3 (E)	Rayong
Oil & Grease]	mg/L	-	3	•3	f o Standard	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-N.0	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature]	Degree C	-	-	30.1	n'	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	188	f o Standard	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	75	f o Standard	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong
Turbidity]	f TU	-	0.1	N5.0	f o Standard	Standard Methods 9or the Examination o9Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : f oti9cation o9the f ational Environmental Board, f o. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation o9f ational Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change 9om f atural condition not more than 3 degree C
n : f ot Change 9om natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit o9Detection

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 308882N-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked] is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 000N.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088829-2

Sample Number	2482294-2
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:50 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.26	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088830-1

Sample Number	2482294-3
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.29	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088830-1

Sample Number	2482294-3
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	237	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.5	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.60	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088830-1

Sample Number	2482294-3
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	142	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	11.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088830-2

Sample Number	2482294-3
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	17000.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen Q	mg/L	0.02	0.05	1.55	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (F)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked Q is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
SithichokT.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088831-1

Sample Number	2482294-4
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลาหนกว้า บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.63	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088831-1

Sample Number	2482294-4
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลาหนกว้า บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Z 0.0005	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Z 0.005	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.30	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD *	mg/L	-	2	22.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	225	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	231	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.9	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.34	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088831-1

Sample Number	2482294-4
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease *	mg/L	-	3	23	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	140	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	15.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "Z" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co. Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Dej Changchon
Senior Manager

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088831-2

Sample Number	2482294-4
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	110000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sithichok T.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088832-1

Sample Number	2482294-6
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้น จ้น ฆ นๆ ตรแม่ จ้นตั้งของตรงกษ 500 เมตร (SW5)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	J 0.0005	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.24	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by DeG Changchon
Senior Manager

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088832-1

Sample Number	2482294-6
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้น จ้น ฆ นๆ ตรแม่ จ้นตั้งของตรงกษ 500 เมตร (SW5)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.010	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	2400.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.11	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD *	mg/L	-	2	J 2.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	J 25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by DeG Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088832-1

Sample Number	2482294-6
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณต้น [illegible] 500 เมตร (SW5)
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	216	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	2.02	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & \ rease *	mg/L	-	3	j 3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	122	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	7.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
DeG Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482294
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3088832-1

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal \ overnment \ azettle, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "j" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory \ roup (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
DeG Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167642-1

Sample Number	24122537-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:15 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.91	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002. EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167642-1

Sample Number	24122537-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:15 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.36	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	274	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167642-1

Sample Number	24122537-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:15 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	4.43	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.1	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	192	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	56	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	60.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167642-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date ReNeived : c ov 08, 2024
Date Reported : c ov 15, 2024
Report c umber : 3167642-2

Sample Number	24122537-1
Sampled Date	c ov 08, 2024 2:15 PM
Sample Description	SurfaNe Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
Date Analysis Commenced	c ov 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastiNbottles, sample Nontainers Nomply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fetal Coliform	MPc /100mL	-	-	11000.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPc /100mL	-	-	33000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok

Guideline : c otifiNation of the c ational Environmental Board, c o. 8, B.E.2537 issued under the EnhanNement and Conservation of c ational Environmental Quality AN. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from c atural Nondition not more than 3 degree C
n : c ot Change from natural Nondition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :
- LOD : Limit of DeteNtion
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inNluded in sNope of ANNreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been aNNepted as an aNNredited laboratory Nomplying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
SithichokT.
SithiNhok Thongnguen
SNientist (3)

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167643-1

Sample Number	24122537-2
Sampled Date	Nov 08, 2024 4:00 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.86	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167643-1

Sample Number	24122537-2
Sampled Date	Nov 08, 2024 4:00 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเลี้ยว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.25	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	271	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.2	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167643-1

Sample Number	24122537-2
Sampled Date	Nov 08, 2024 4:00 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองชากเจ้าเลี้ยว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	4.10	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.4	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	170	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	83	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	85.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167643-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0309.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date ReNeived : c ov 08, 2024
Date Reported : c ov 15, 2024
Report c umber : 3167643-2

Sample Number	24122537-2
Sampled Date	c ov 08, 2024 4:00 PM
Sample Description	SurfaNe Water
Location	คลองชากเจ้าเลี้ยว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
Date Analysis Commenced	c ov 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastiNbottles, sample Nontainers Nomply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
FeNal Coliform	MPc /100mL	-	-	33000.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPc /100mL	-	-	49000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok

Guideline : c otifiNation of the c ational Environmental Board, c o. 8, B.E.2537 issued under the EnhanNement and Conservation of c ational Environmental Quality AN. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from c atural Nondition not more than 3 degree C
n : c ot Change from natural Nondition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :
- LOD : Limit of DeteNtion
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inNluded in sNope of ANNreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been aNNepted as an aNNredited laboratory Nomplying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
SithichokT.
SithiNhok Thongnguen
SNientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167644-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24122537-3
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:29 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.73	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167644-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24122537-3
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:29 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0010	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.31	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
COD *	mg/L	-	25	112	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	218	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.1	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167644-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24122537-3
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:29 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	2.05	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	134	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	45.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167644-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167644-2

Sample Number	24122537-3
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:29 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองหลุ บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD	mg/L	-	2	19.5	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA. AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167645-1

Sample Number	24122537-4
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:42 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.77	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167645-1

Sample Number	24122537-4
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:42 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.38	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (F)	Rayong
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	236	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.3	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167645-1

Sample Number	24122537-4
Sampled Date	Nov 08, 2024 2:42 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.84	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	138	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	22.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167645-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date ReNeived : c ov 08, 2024
Date Reported : c ov 15, 2024
Report c umber : 3167645-2

Sample Number	24122537-4
Sampled Date	c ov 08, 2024 2:42 PM
Sample Description	SurfaNe Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	c ov 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastiN bottles, sample Nontainers Nomply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid no and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
FeNal Coliform	MPc /100mL	-	-	11000.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPc /100mL	-	-	33000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok

Guideline : c otifiNation of the c ational Environmental Board, c o. 8, B.E.2537 issued under the EnhanNement and Conservation of c ational Environmental Quality AN. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from c atural Nondition not more than 3 degree C
n : c ot Change from natural Nondition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :
- LOD : Limit of DeteNtion
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not inNluded in sNope of ANNreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been aNNepted as an aNNredited laboratory Nomplying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was NonduNted by ALS. c o part of the report may be reproduNed in any form without written Nonsent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly reNommends that this report is not reproduNed exNept in full.

Approved by
SithiNhok Thongnguen
SNientist (3)

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date ReNeived : c ov 08, 2024
Date Reported : c ov 26, 2024
Report c umber : 3167646-1

Sample Number	24122537-5
Sampled Date	c ov 08, 2024 3:04 PM
Sample Description	SurfaNe Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้น ำน ฒ นา ตรแบบ ำนต้งทองแตรงกน 500 เโมร (SW5)
Date Analysis Commenced	c ov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in t9o BOD bottles, one amber glass bottle, t9o glass vials and siwplastiN bottles, sample Nontainers Nomply to pretreatment - preservation standards (APHA, xSEPA)
Physical Property	Uello9 , some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] ArseniN	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤0.01	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA. AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	c ot DeteNted	≤0.005	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.10	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hevavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	c ot DeteNted	≤0.05	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.48	≤1	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] MerNury	mg/L	0.0001	0.0005	c ot DeteNted	≤0.002	On-house method : STM 05-007 based on xnited States Environmental ProteNtion AgenNy, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling 9as NonduNted by ALS. c o part of the report may be reproduNed in any form 9ithout 9ritten Nonsent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly reNommends that this report is not reproduNed exNept in full.

ApproVed by
De\ ChangNhon
Senior Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122537
Date ReNeived : c ov 08, 2024
Date Reported : c ov 26, 2024
Report c umber : 3167646-1

Sample Number	24122537-5
Sampled Date	c ov 08, 2024 3:04 PM
Sample Description	SurfaNe Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณต้น ำน ฒ นา ตรแบบ ำนต้งทองแตรงกน 500 เโมร (SW5)
Date Analysis Commenced	c ov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in t9o BOD bottles, one amber glass bottle, t9o glass vials and siwplastiN bottles, sample Nontainers Nomply to pretreatment - preservation standards (APHA, xSEPA)
Physical Property	Ueño9 , some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
[A] c INkel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] <inN	mg/L	0.003	0.005	0.010	≤1	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
B ater Testing							
Ammonia c itrogen [	mg/L	0.02	0.05	0.33	≤0.5	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 4500-c H3 (F)	Rayong
BOD [	mg/L	-	2	] 2.0	≤2	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong
COD [	mg/L	-	25	48	c o Standard	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
ConduNtivity at 25 Degree C |	miNromhos/Nm	-	0.5	222	c o Standard	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Ovygen [	mg/L	-	0.1	6.7	≥4	Standard Methods for the Evamination of Water and Waste9ater. APHA, AWWA Y WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling 9as NonduNted by ALS. c o part of the report may be reproduNed in any form 9ithout 9ritten Nonsent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly reNommends that this report is not reproduNed exNept in full.

ApproVed by
De\ ChangNhon
Senior Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24122537

Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 26, 2024
Report Number : 3167646-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24122537-5
Sampled Date	Nov 08, 2024 3:04 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำฝั่งจากจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N [	mg/L	0.015	0.05	2.26	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Oil Y Grease [	mg/L	-	3	] 3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.*	5.0-*.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature [	Degree C	-	-	31.8	n'	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	140	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C [	mg/L	-	5	42	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity [	NTU	-	0.1	38.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural Condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Dej ChangNhon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24122537

Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 26, 2024
Report Number : 3167646-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

* LOD : Limit of Detection
* "]" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
* Analyte(s) marked [is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
* Mg Analysis Conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Bangkok Branch, DGS Accreditation no. 000*.
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Dej ChangNhon
Senior Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17024-21/ENAS
S:\Reports\Water\2482_List (8 11KN)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24122537

Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 26, 2024
Report Number : 3167646-2

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24122537-5
Sampled Date	Nov 08, 2024 3:04 PM
Sample Description	Surface Water
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำฝั่งจากจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle, two glass vials and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤4000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	≤20000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
n': Change from Natural condition not more than 3 degree C
n : Not Change from natural condition
Sampling By : Suphanat Sakulk

Remark :

* LOD : Limit of Detection
* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
* Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sithichok T.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว

น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)

ALS

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-1

Sample Number	2474198-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	30	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	15	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	15	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN *	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-1

Sample Number	2474198-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	328	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	10.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	73	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-2

Sample Number	2474198-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-2

Sample Number	2474198-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.29	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-3

Sample Number	2474198-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.52	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.71	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	8.9	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	576	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	2.50	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Odour *		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Sawitree Noisangiam
Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474198
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038444-3

Sample Number	2474198-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Salinity *	ppt	-	0.1	0.3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Sawitree Noisangiam
Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-1

Sample Number	2482221-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	9.1	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	32	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	19	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	18	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ว-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-1

Sample Number	2482221-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	448	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	12.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-2

Sample Number	2482221-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-2

Sample Number	2482221-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.09	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-3

Sample Number	2482221-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.14	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	10.0	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	898	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	6.68	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Odour *		-	-	Odourless	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482221
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059197-3

Sample Number	2482221-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Salinity *	ppt	-	0.1	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493725
vate Recei9ed : 4ep 13, 202D
vate Reported : 4ep 20, 202D
Report Number : 3083000-1

Sample Number	2D98725-1
Sampled Date	4ep 13, 202D 10:25 AI
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ep 13, 202D
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass 9ials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preser9ation standards SAPHA, U4EPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOv S5 days at 20 vegree C)	mg/L	-	2.0	37.3	≤200	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part D500 - O G	Rayong
COv	mg/L	1.5	25	107	≤D00	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 v	Rayong
Color Sat Original pH)	AvI (	-	5	57	≤600	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color Sat pH 7.0)	AvI (	-	5	57	≤600	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part D500-CN SC, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, En9ironmental Engineering Association of Thailand, Dh ed.,200D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	D	≤10	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-M0	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part D500 - H SB)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana 4eeda
4cientist SD)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ว-0028

Approved by D. ...
vej Changchon
4enior I anager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493725
vate Recei9ed : 4ep 13, 202D
vate Reported : 4ep 20, 202D
Report Number : 3083000-1

Sample Number	2D98725-1
Sampled Date	4ep 13, 202D 10:25 AI
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ep 13, 202D
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass 9ials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preser9ation standards SAPHA, U4EPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.05	≤1	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 v	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	0.1	≤1	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part D500-Cl SF)	Rayong
4ulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part D500-42 SC, F)	Rayong
Temperature *	vegree C	-	-	30.5	≤D0	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total vissol9ed 4olids vried at 180 degree C	mg/L	-	5	380	≤3000	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 25D C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	D2.3	≤100	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part D500-Norg SC), part NH3 Sv)	Rayong
Total 4uspended 4olids vried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	30	≤200	4tandard I ethods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 25D v	Rayong

Guideline : Amendment details report of En9ironmental (mpact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-ว-0030 , Pattarapol 4awangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-20D-ว-0002

Remark :
- LOv : Limit of vetection
- "<" : Lower than LOQ SLimit of Quantitation) / LOR SLimit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana 4eeda
4cientist SD)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ว-0028

Approved by D. ...
vej Changchon
4enior I anager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493725
vate Recei9ed : 4ep 13, 202D
vate Reported : 4ep 20, 202D
Report Number : 3083000-1

- AnalyteSs) marked * is/are not included in scope of Accreditation (4O/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (4O/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana 4eeda
4cientist SD)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
veJ Changchon
4enior I anager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493725
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083000-2

Sample Number	2493725-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493725
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083000-2

Sample Number	2493725-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Sep 14, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.28	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Pitthaya Thonglaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0030 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493725
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083000-3

Sample Number	2493725-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Sep 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.27	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.24	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	36.7	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	793	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	1.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.17	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Odour *		-	-	Odour	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109933
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 17, 202D
Report Number : 313-855f1

Sample Number	2D10--33f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:12 PI
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	Bellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
O4v S5 days at 20 vegree CY	mg/L	f	2.0	23.0	≤200	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 5210 D, part D500 f 4 G	Rayong
C4v	mg/L	1.5	25	66	≤D00	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 5220 v	Rayong
Color Sat 4riginal pHY	AvI (	f	5	27	≤600	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color Sat pH 7.0Y	AvI (	f	5	2D	≤600	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part D500fCN SC,)Y	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not vetected	≤1	Wastewater analysis manual,)n9ironmental)ngineering Association oMThailand, Dh ed.,200D	Rayong
4il & Grease	mg/L	f	3	<3	≤10	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 5520 O	Rayong
pH at 25 degree C		f	f	7.8	5.5f-.0	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part D500 f H SDY	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Eeeda
Ecientist SDY
ทะเบียนเลขที่ วf323ทวf0028

Approved by
vej Changchon
Eenior I anager
ทะเบียนเลขที่ วf323fnf0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109933
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 17, 202D
Report Number : 313-855f1

Sample Number	2D10--33f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:12 PI
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	Bellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 5530 v	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	f	0.1	<0.1	≤1	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part D500fCl SFY	Rayong
Eulfide *	mg/L	f	0.5	<0.5	≤1.0	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part D500fE2 SC, FY	Rayong
Temperature *	vegree C	f	f	31.6	≤D0	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 2550 O	Rayong
Total vissol9ed Eolids vried at 180 degree C	mg/L	f	5	336	≤3000	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 25D0 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	f	1.0	2-.1	≤100	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part D500fNorg SCY, part NH3 SvY	Rayong
Total Euspended Eolids vried at 103f105 degree C	mg/L	f	5	D0	≤200	Etandard I ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dh ed., 2023, part 25D0 v	Rayong

Guideline : Amendment details report oM)n9ironmental (mpact Assessment Report oMWHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ วf323ทวf00D1 , Kardbundit Kitsupa9anit ทะเบียนเลขที่ วf20Dวf0001

Remark :
- L4v : Limit oMvetection
- "<" : Lower than L4Q SLimit oMQuantitationY/ L4R SLimit oMReportingY

Technical Management Photchana S.
Photchana Eeeda
Ecientist SDY
ทะเบียนเลขที่ วf323ทวf0028

Approved by
vej Changchon
Eenior I anager
ทะเบียนเลขที่ วf323fnf0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109933
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 17, 202D
Report Number : 313-855f1

- AnalyteSsY marked * is/are not included in scope oMAccreditation (E4/(EC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (E4/(EC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Eeeda
Ecientist SDY
ทะเบียนเลขที่ วf323ทวf0028

Approved by
vej Changchon
Eenior I anager
ทะเบียนเลขที่ วf323fnf0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109933
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 313-855f2

Sample Number	2D10--33f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:12 PI
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ct 15, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	.ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0x0003	0x0005	0x003	ท0x25	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
sarium	mg/L	0x0003	0x0005	0x0-	ท1x0	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Cadmium	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	ท0x03	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Copper	mg/L	0x0003	0x0005	0x008	ท2x0	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
He8a9alent Chromium	mg/L	0x003	0x01	Not vetected	ท0x25	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3500fCr ≤	sangkok
Lead	mg/L	0x0003	0x0005	0x002	ท0x2	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
I anganese	mg/L	0x0003	0x0005	0x05	ท5x0	Etandard I ethods for the)8amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok

Technical Management Chanatt L.
Chanattagarn (mchom
Eection Head
ทะเบียนเลขที่ ท20Dทf0008

Approved by
Ganokkorn Anek
Assistant neneral I anager
ทะเบียนเลขที่ ท20Dท\f000D

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utiℓities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109933
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 313-855f2

Sample Number	2010--33f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:12 PJ
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ct 15, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	, ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
I ercury <	mg/L	0x0001	0x0005	Not vetected	v0x005	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3112	sangkok
Nickel	mg/L	0x0003	0x0005	0x02	v1x0	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Eelenium	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	v0x02	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Tri9alent Chromium <	mg/L	f	0x01	Z 0x01	v0x75	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
' inc	mg/L	0x003	0x005	0x23	v5x0	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok

Guideline : Amendment details report oM)n9ironmental (mpact Assessment Report oMWHA Rayong 36 Company Limitedx

Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai : เป็น นลนขา: 0f/323fKf00D1 , Gardbundit Glisupa9anit : เป็น นลนขา: 0f/20DfKf0001

Remark :
- L4v : Limit oMvetection
- "Z" : Lower than L4Q SLimit oMQuantitationY/ L4R SLimit oMReportingY
- AnalyteSsYmarked < is/are not included in scope oMAccreditation (E4/()C 17025x
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the (E4/()C 17025x

Technical Management Chanatt L.
Chanattagarn (mchom
Eection Head
: เป็น นลนขา: 0f/20DfKf0008

Approved by Ganokkom Anek
Ganokkom Anek
Assistant neneral-I anager
: เป็น นลนขา: 0f/20D\f000D

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109933
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 313-855f3

Sample Number	2010--33f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:12 PI
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : (nfluent
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	, ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0x003	0x005	0x8B	No Etandard	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
(ron	mg/L	0x003	0x005	0x01	* 10x0	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Eil9er	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	* 1x0	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen O	mg/L	0x05	0x1	22x8	No Etandard	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part D500fNH3 SvY	Rayong
Conducti9ity at 25 v egree C O	micromhos/cm	f	0x5	820	No Etandard	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part 2510 ≤	Rayong
vissol9ed 4 &ygen O	mg/L	f	0x1	5x1	No Etandard	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part D500f4 SGY	Rayong
Blow rate O	m3/s	f	f	0x01-	No Etandard	Blow meter	Rayong
Nitrate as N O	mg/L	0x015	0x05	1x6-	No Etandard	Etandard I ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 20th edx 2023, part D500fN43 S)Y	Rayong
4dour O		f	f	4dourless	Non 4bjectionable	T(E, 257f25D-	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn (mchom
Eection Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121934
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 14, 2024
Report Number : 3166450-1

Sample Number	24121934-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 11:32 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eigth plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	34	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	32	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.08	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121934
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 14, 2024
Report Number : 3166450-1

Sample Number	24121934-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 11:32 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eigth plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.9	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	242	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	32.2	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	198	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0021 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121934
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3166450-2

Sample Number	24121934-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 11:32 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eigth plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.15	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.44	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ว-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121934
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3166450-2

Sample Number	24121934-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 11:32 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eigth plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	0.02	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	1.11	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว-323-ว-0021 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-ว-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ว-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121934
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3166450-3

Sample Number	24121934-1
Sampled Date	Nov 08, 2024 11:32 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Nov 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and eigth plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Black, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	10.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	6.17	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	27.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	549	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)	Rayong
Flow rate *	m3/s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Odour *		-	-	Odour	Non Objectionable	TIS, 257-2549	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24135180
Date Received : Nov 28, 2024
Date Reported : Dec 06, 2024
Report Number : 3178474-1

Sample Number	24135180-1
Sampled Date	Nov 28, 2024 9:28 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Nov 29, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	27.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	79	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ จ-323-ก-0006

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ จ-323-ก-0026

Approved by D.
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ จ-323- -0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24116506

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

4ate Received : 4ec 10, 202D
4ate Reported : 4ec 17, 202D
Report Number : 3133DD391

Sample Number	2D11650691
Sampled Date	4ec 10, 202D 2:30 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : N-luent
Date Analysis Commenced	4ec 10, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards IAPHA, U(SPAE
Physical Property	)ellow, a lot o- odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
YB4 15 days at 20 4egree CE	mg/L	9	2x0	1D8	≤200	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5210 Y, part D500 98 F	Rayong
CB4	mg/L	1x5	25	61	≤D00	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5220 4	Rayong
Color Iat Briginal pHE	A4f M	9	5	23	≤600	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 2120 &	Rayong
Color Iat pH 7x0E	A4f M	9	5	22	≤600	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 2120 &	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0x001	0x005	G0x005	≤0x2	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500SCN IC, SE	Rayong
&ormaldehyde	mg/L	0x03	0x1	G0x1	≤1	Wastewater analysis manual, Snvironmental Sngineering Association o- Thailand, Dth edx200D	Rayong
Bil , Frease	mg/L	9	3	G3	≤10	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5520 Y	Rayong
pH at 25 degree C		9	9	7x8	5x59x0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500 9H IYE	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana (eeda
(cientist IDE
ทะเบียนเลขที่ ว9239ล90028

Approved by
4ej Changchon
(enior f anager
ทะเบียนเลขที่ ว9239ก90001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24116506

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

4ate Received : 4ec 10, 202D
4ate Reported : 4ec 17, 202D
Report Number : 3133DD391

Sample Number	2D11650691
Sampled Date	4ec 10, 202D 2:30 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : N-luent
Date Analysis Commenced	4ec 10, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards IAPHA, U(SPAE
Physical Property	)ellow, a lot o- odour, some sokd and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0x005	0x01	G0x010	≤1	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5530 4	Rayong
Residual Bree Chlorine *	mg/L	9	0x1	G0x1	≤1	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D5009C I&E	Rayong
(uHde *	mg/L	9	0x5	0x5	≤1x0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D5009(2 IC, &E	Rayong
Temperature *	4egree C	9	9	31x<	≤D0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 2550 Y	Rayong
Total 4issolved (olids 4ried at 180 degree C	mg/L	9	5	5D8	≤3000	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 25D0 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	9	1x0	30x8	≤100	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D5009Norg ICE part NH3 14E	Rayong
Total (uspended (olids 4ried at 1039105 degree C	mg/L	9	5	3D	≤200	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 25D0 4	Rayong

Guideline : Amendment details report o- Snvironmental Nnpact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company Limitedx

Sampling By : Paramet (attayakun ทะเบียนเลขที่ ว9239ล90051 , Pattarapol (awangjaltam ทะเบียนเลขที่ ว9200ล90002

Remark :
- LB4 : Limit o- 4etection
- "G" : Lower than LBQ ILimit o- QuantitationE / LBR ILimit o- ReportingE

Technical Management Photchana S.
Photchana (eeda
(cientist IDE
ทะเบียนเลขที่ ว9239ล90028

Approved by
4ej Changchon
(enior f anager
ทะเบียนเลขที่ ว9239ก90001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24116506

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

4ate Received : 4ec 10, 202D
4ate Reported : 4ec 17, 202D
Report Number : 3133DD391

- AnalyteIsE marked * is/are not included in scope o- Accreditation NB/MC 17025x
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the NB/MC 17025x

Technical Management Photchana S.
Photchana (eeda
(cientist IDE
ทะเบียนเลขที่ ว9239ล90028

Approved by
4ej Changchon
(enior f anager
ทะเบียนเลขที่ ว9239ก90001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24116506

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number : 3133443-2

Sample Number	24116506-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ล-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-20-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116506
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number : 3133443-2

Sample Number	24116506-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.16	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0051 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management — Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by — Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116506
Sate ReceiDed : Sec 10, 2024
Sate Reported : Sec 17, 2024
Report Number : 3133443v8

Sample Number	24116506v1
Sampled Date	Sec 10, 2024 2:30 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : 9n-luent
Date Analysis Commenced	Sec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass Dals, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserDation standards NAPHA, U1(PAE
Physical Property	)ellow, a lot o- odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0V003	0V005	0V83	No Itandard	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
9ron	mg/L	0V003	0V005	0V15	B 10V0	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
IilDer	mg/L	0V0003	0V0005	Not Selected	B1V0	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen ≤	mg/L	0V05	0V1	25V6	No Itandard	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 4500vNH3 NE	Rayong
ConductiDty at 25 Segree C ≤	micromhos/cm	v	0V5	1030	No Itandard	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 2510 F	Rayong
SissolDed *.ygen ≤	mg/L	v	0V1	5V6	No Itandard	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 4500v* NOE	Rayong
8low rate ≤	m3/s	v	v	0V800	No Itandard	8low meter	Rayong
Nitrate as N ≤	mg/L	0V015	0V05	G0V05	No Itandard	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 4500vN*3 NE	Rayong
*dour ≤		v	v	*dourless		T9I, 257v25-I)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by — Sawitree N. — Iawitree Noisangiam, f anager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116506
Sate ReceiDed : Sec 10, 2024
Sate Reported : Sec 17, 2024
Report Number : 3133443v8

Sample Number	24116506v1
Sampled Date	Sec 10, 2024 2:30 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : 9n-luent
Date Analysis Commenced	Sec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass Dals, one amber glass bottle and eight plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserDation standards NAPHA, U1(PAE
Physical Property	)ellow, a lot o- odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Ialinity ≤	ppt	v	0V1	0V5	No Itandard	Itandard f ethods -or the (.amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 2510 F	Rayong

Guideline : Amendment details report o- (nDironmental 9mpact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company LimitedY

Sampling By : Paramet Iattayakun , Pattarapol Iawangjaitam

Remark :
- L*S : Limit o- Selection
- "G" : Lower than L*Q NLimit o- QuantitationE / L*R NLimit o- ReportingE
- AnalyteNIE marked ≤ is/are not included in scope o- Accreditation 9I*/9(C 17025Y
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the 9I*/9(C 17025Y

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by — Sawitree N. — Iawitree Noisangiam, f anager

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116512
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133462-1

Sample Number	24116512-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management — Siriluk P. — Siriluk Bunnak, Section Head, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by — Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116512
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133462-1

Sample Number	24116512-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-น-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116512
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133462-1

Sample Number	24116512-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-น-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-น-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116512
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133462-2

Sample Number	24116512-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 2:30 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Influent
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
alpha-Chlordane	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	<0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling by : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ (Holding Pond)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-1

Sample Number	2474241-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	28	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	22	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	22	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-1

Sample Number	2474241-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	424	≤2300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-2

Sample Number	2474241-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-2

Sample Number	2474241-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.04	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-3

Sample Number	2474241-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.17	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.24	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	0.7	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	779	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.8	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by SithichokT.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2474241
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 08, 2024
Report Number : 3038676-3

Sample Number	2474241-1
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	2.96	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Salinity *	ppt	-	0.1	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by SithichokT.
Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2474245
Date Received : Jul 01, 2024
Date Reported : Jul 10, 2024
Report Number : 3048357-1

Sample Number	2474245-2
Sampled Date	Jul 01, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) Soluble	mg/L	-	2.0	<2.0	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
Volatile Matter In Suspended Solids	mg/L	-	5	8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by PhotchanaS.
Photchana Seeda
Scientist (4)

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-1

Sample Number	2482232-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	6.3	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	43	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	25	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	20	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	9.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-1

Sample Number	2482232-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	436	≤2300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	1.8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	28	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-2

Sample Number	2482232-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-2

Sample Number	2482232-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-3

Sample Number	2482232-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.08	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	0.2	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	759	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	10.3	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482232
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059200-3

Sample Number	2482232-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 14, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	11.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Salinity *	ppt	-	0.1	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2482242
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 21, 2024
Report Number : 3059205-1

Sample Number	2482242-2
Sampled Date	Aug 14, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) Soluble	mg/L	-	2.0	<2.0	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
Volatile Matter in Suspended Solids	mg/L	-	5	17	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2DN8736-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sep 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD 5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	11.8	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 0500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	30	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color Std (Original pH)	Abs(I	-	5	28	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color Std pH 7.0)	Abs(I	-	5	28	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN SC, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not detected	≤1.0	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 5th ed., 2000	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H SB)	Rayong

Technical Management Photchanan S.
Photchanan Seeda
Scientist SD)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phaldaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2DN8736-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sep 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl G)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2- SC, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	1076	≤2300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	2.0	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg SC), part NH3 G)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0030 , Pattarapol Savangjaikam ทะเบียนเลขที่ ว-20D-ง-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchanan S.
Photchanan Seeda
Scientist SD)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phaldaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchanan S.
Photchanan Seeda
Scientist SD)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phaldaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2493736-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sep 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.18	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 164 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-2

Sample Number	2493736-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sep 16, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.08	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng ทะเบียนเลขที่ ว-323-ว-0030 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-ว-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ว-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ว-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-3

Sample Number	2493736-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sep 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.06	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.28	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	0.7	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	848	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.1	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (G)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Suwannee Chuamkeaw
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2493736
Date Received : Sep 13, 2024
Date Reported : Sep 20, 2024
Report Number : 3083008-3

Sample Number	2493736-1
Sampled Date	Sep 13, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sep 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.75	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Salinity *	ppt	-	0.1	0.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Pitthaya Thongtaeng , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Suwannee Chuamkeaw
Section Head

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 17, 202D
Report Number : 3118-13f1

Sample Number	2D10--35f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:D0 P(
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	Bellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
O4v SS days at 20 vegree CY	mg/L	f	2.0	5.8	≤15	Etandard (ethods for the)xamination oM4Vater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part 5210 O, part D500 1 4 G	Rayong
C4v	mg/L	1.5	25	2-	≤100	Etandard (ethods for the)xamination oMVater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part 5220 v	Rayong
Color Sat 4riginal pHY	Av(I	f	5	25	≤300	Etandard (ethods for the)xamination oMVater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color Sat pH 7.0Y	Av(I	f	5	22	≤300	Etandard (ethods for the)xamination oMVater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Etandard (ethods for the)xamination oMVater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part D500fCN SC,)Y	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not vetected	≤1.0	Wastewater analysis manual,)n9ironmental)ngineering Association oMThailand, D1h ed., 200D	Rayong
4il & Grease	mg/L	f	3	<3	≤5	Etandard (ethods for the)xamination oMVater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part 5520 O	Rayong
pH at 25 degree C		f	f	7.7	5.5f-.0	Etandard (ethods for the)xamination oMVater and Wastewater. APHA, AWWA & W)F, 2D1h ed., 2023, part D500 f H SDY	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Eeeda
Eciientist SDY
ทะเบียนเลขที่ ว323fวf0028

Approved by
vej Changchon
Eenior (anager
ทะเบียนเลขที่ ว323fnl0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 17, 202D
Report Number : 3118-13f1

Sample Number	2D10--35f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:D0 P(
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	Bellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not vetected	≤1.0	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part 5530 v	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	f	0.1	<0.1	≤1.0	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part D500fCl SFY	Rayong
Eulfide *	mg/L	f	0.5	<0.5	≤1.0	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part D500fE2 SC, FY	Rayong
Temperature *	vegree C	f	f	30.6	≤D0	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part 2550 O	Rayong
Total vissol9ed Eolids vried at 180 degree C	mg/L	f	5	D2D	≤2300	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part 25D0 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	f	1.0	2.-	≤100	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part D500fNorg SCY, part NH3 SvY	Rayong
Total Euspended Eolids vried at 103f105 degree C	mg/L	f	5	16	≤50	Etandard (ethods for the)xamination oMWater and Wastewater, APHA, AWWA & W)F, 2Dth ed., 2023, part 2500 v	Rayong

Guideline : Notification oMthe (inistry oMNatural Resource and)n9ironment and Amendment details report oM)n9ironmental Impact Assessment Report oM WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchal ทะเบียนเลขที่ ว/323f4f00D1 , Kardbundit Kitisupa9anit ทะเบียนเลขที่ ว/20D4f0001

Remark :
- L4v : Limit oMvetection
- "<" : Lower than L4Q SLimit oMQuantitationY/ L4R SLimit oMReportingY

Technical Management Photchana S.
Photchana Eeeda
Eclentist SDY
ทะเบียนเลขที่ ว/323f4f0028

Approved by D. Changchon
vej Changchon
Eenior (anager
ทะเบียนเลขที่ ว/323f4f0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 17, 202D
Report Number : 3118-13f1

- AnalyteSsY marked * is/are not included in scope oMAccreditation IE4/I)C 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IE4/I)C 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Eeeda
Eclentist SDY
ทะเบียนเลขที่ ว/323f4f0028

Approved by D. Changchon
vej Changchon
Eenior (anager
ทะเบียนเลขที่ ว/323f4f0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recer9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 3118-13f2

Sample Number	2D10--35f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:D0 P(
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ct 12, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	, ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0x0003	0x0005	0x003	≤0x25	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Sarium	mg/L	0x0003	0x0005	0x07	≤1x0	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Cadmium	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	≤0x03	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Copper	mg/L	0x0003	0x0005	0x001	≤2x0	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
He&a9alent Chromium	mg/L	0x003	0x01	Not vetected	≤0x25	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3500fCr ≤	sangkok
Lead	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	≤0x2	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
(anganese	mg/L	0x0003	0x0005	0x06	≤5x0	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok

Technical Management Chanatt L.
Chanattagarn ɛmchom
Eection Head
เ ขียนเลขที่ ว/20D/G0006

Approved by Kanokkorn Anek
nanokkorn Anek
Assistant \eneral (anager
เ ขียนเลขที่ ว/20D/_f000D

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 3118-13f2

Sample Number	2D10--35f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:D0 P(
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ct 12, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE)PAY
Physical Property	, ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
(ercury <	mg/L	0x0001	0x0005	Not vetected	≤0x005	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3112	sangkok
Nickel	mg/L	0x0003	0x0005	0x02	≤1x0	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Eelenium	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	≤0x02	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
Tri9alent Chromium <	mg/L	f	0x01	Z0x01	≤0x75	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok
' inc	mg/L	0x003	0x005	0x05	≤5x0	Etandard (ethods for the)&amination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dth edx 2023, part 3125 ≤3030 B	sangkok

Guideline : Notification oMthe (inistry oMNatural Resource and)n9ironment and Amendment details report oM)n9ironmental :mpact Assessment Report oM WHA Rayong 36 Company Limitedx
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchal เ ขียนเลขที่ ว/323/G00D1 , nardbundit nitisupa9anit เ ขียนเลขที่ ว/20D/G0001

Remark :
- L4v : Limit oMvetection
- "Z" : Lower than L4Q SLimit oMQuantitationY/ L4R SLimit oMReportingY
- AnalyteSsY marked < is/are not included in scope oMAccreditation ɛE4/I)C 17025x
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ɛE4/I)C 17025x

Technical Management Chanatt L.
Chanattagarn ɛmchom
Eection Head
เ ขียนเลขที่ ว/20D/G0008

Approved by Kanokkorn Anek
nanokkorn Anek
Assistant \eneral (anager
เ ขียนเลขที่ ว/20D/_f000D

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 3118-13f3

Sample Number	2D10--35f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:DD P(
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE) PAY
Physical Property	. ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0x003	0x005	0x16	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 1,3030 B	Iangkok
Iron	mg/L	0x003	0x005	0x21	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 1,3030 B	Iangkok
Ei9er	mg/L	0x0003	0x0005	Not vetected	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 3125 1,3030 B	Iangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	(PN/100mL	f	f	2D000x0	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part -221 1	Iangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen O	mg/L	0x05	0xl	0x	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part D500fNH3 SrY	Rayong
Conducti9ity at 25 vegree C O	micromhos/cm	f	0x5	767	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 2510 1	Rayong
vissol9ed 4 8ygen O	mg/L	f	0xl	5xl	≥D	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part D500f4 SGY	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanattagarn Inchom
Eection Head

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109935
vate Recei9ed : 4ct 11, 202D
vate Reported : 4ct 1-, 202D
Report Number : 3118-13f3

Sample Number	2D10--35f1
Sampled Date	4ct 11, 202D 2:DD P(
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ct 11, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass 9ials, one amber glass bottle and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment f preser9ation standards SAPHA, UE) PAY
Physical Property	. ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N O	mg/L	0x015	0x05	2x50	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part D500fN43 S)Y	Rayong
Ealinity O	ppt	f	0xl	0xD	No Etandard	Etandard (ethods for the)Bamination oMWater and WastewaterxAPHA, AWWA F W)B, 2Dh edx 2023, part 2510 1	Rayong

Guideline : Notification oMthe (inistry oMNatural Resource and)n9ironment and Amendment details report oM)n9ironmental Impact Assessment Report oM WHA Rayong 36 Company Limitedx
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai , Kardbundit Kitisupa9anit

Remark :
- L4v : Limit oMvetection
- "<" : Lower than L4Q SLimit oMQuantitationY / L4R SLimit oMReportingY
- AnalyteSsY marked O is/are not included in scope oMAccreditation "E4/"C 17025x
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the "E4/"C 17025x

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanattagarn Inchom
Eection Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24109938
Date Received : Oct 11, 2024
Date Reported : Oct 19, 2024
Report Number : 3118917-1

Sample Number	24109938-2
Sampled Date	Oct 11, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Oct 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) Soluble	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B	Rayong
Volatile Matter in Suspended Solids	mg/L	-	5	6	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 (D, E)	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Chainusorn Lertnanthakunchai , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121963
vate Recei4ed : No4 08, 202D
vate Reported : No4 15, 202D
Report Number : 31D61309

Sample Number	2D121f6391
Sampled Date	No4 08, 202D 11:5I AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	No4 08, 202D
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass 4ials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 9 preser4ation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOv (5 days at 20 vegree C)	mg/L	9	2.0	10.5	≤15	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5210 B, part D500 9D G	Rayong
COv	mg/L	1.5	25	63	≤100	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5220 v	Rayong
Color (at Original pH)	AvMI	9	5	28	≤300	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	AvMI	9	5	27	≤300	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part D500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not vetected	≤1.0	Wastewater analysis manual, En4ironmental Engineering Association o- Thailand, Dth ed.,200D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	9	3	<3	≤5	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		9	9	7.5	5.59.0	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part D500 9H (B)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (D)
ทะเบียนเลขที่ ว0239ว0028

Approved by D. Changchon
veJ Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว0239ว0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24121963
vate Recei4ed : No4 08, 202D
vate Reported : No4 15, 202D
Report Number : 31D613091

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2D121f 6391
Sampled Date	No4 08, 202D 11:5f AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	No4 08, 202D
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass 4ials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 9 preser4ation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not vetected	≤1.0	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5530 v	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	9	0.1	<0.1	≤1.0	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part D500931 (F)	Rayong
Sul-ide *	mg/L	9	0.5	0.5	≤1.0	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part D500952 (C, F)	Rayong
Temperature *	vegree C	9	9	30.6	≤DD	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total vissol4ed Solids vried at 180 degree C	mg/L	9	5	DD8	≤2300	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 25DD C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	9	1.0	3.0	≤100	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part D5009Norg (C), part NH3 (v)	Rayong
Total Suspended Solids vried at 1039105 degree C	mg/L	9	5	3D	≤50	Standard Methods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 25DD v	Rayong

Guideline : Notification o- the Ministry o- Natural Resource and En4ironment and Amendment details report o- En4ironmental Impact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Suphanat Sakulk ทะเบียนเลขที่ ว9023949D021 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว920D949D002

Remark :
- LOv : Limit o- vetection
- "<" : Lower than LOQ (Limit o- Quantitation) / LOR (Limit o- Reporting)

Technical Management — Photchana Seeda, Scientist (D), ทะเบียนเลขที่ ว9023949D028

Approved by — vej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว9023949D001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24121963
vate Recei4ed : No4 08, 202D
vate Reported : No4 15, 202D
Report Number : 31D613091

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope o- Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management — Photchana Seeda, Scientist (D), ทะเบียนเลขที่ ว9023949D028

Approved by — vej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว9023949D001

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24121963
Date ReceiSed : NoS 08, 2024
Date Reported : NoS 15, 2024
Report Number : 3146130v2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24121f 63v1
Sampled Date	NoS 08, 2024 11:5f A9
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	NoS 0f , 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass Sials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserSation standards NAPHA, U(EPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤2.0	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
HexaSalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500vCr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
9 anganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤5.0	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management — (awitree Noisangiam, 9 anager, ทะเบียนเลขที่ ว204ฯฯ0007

Approved by — Kanokkorn Anek, Assistant General 9 anager, ทะเบียนเลขที่ ว204ฯฯ0004

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24121963
Date ReceiSed : NoS 08, 2024
Date Reported : NoS 15, 2024
Report Number : 3146130v2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24121f 63v1
Sampled Date	NoS 08, 2024 11:5f A9
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	NoS 0f , 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass Sials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserSation standards NAPHA, U(EPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
9 ercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
(elenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
TriSalent Chromium *	mg/L	v	0.01	<0.01	≤0.75	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
2inc	mg/L	0.003	0.005	0.06	≤5.0	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Notification o- the 9 inistry o- Natural Resource and EnSironment and Amendment details report o- EnSironmental Impact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : (uphanat (akulk ทะเบียนเลขที่ ว023ฯฯ0021 , Pattarapol (awangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว204ฯฯ0002

Remark :
- LOD : Limit o- Detection
- "<" : Lower than LOQ NLimit o- Quantitation) / LOR NLimit o- Reporting)
- AnalyteN) marked * is/are not included in scope o- Accreditation I(O/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I(O/IEC 17025.

Technical Management — (awitree Noisangiam, 9 anager, ทะเบียนเลขที่ ว204ฯฯ0007

Approved by — Kanokkorn Anek, Assistant General 9 anager, ทะเบียนเลขที่ ว204ฯฯ0004

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121963
Date ReceiSed : NoS 08, 2024
Date Reported : NoS 15, 2024
Report Number : 3146130v8

Sample Number	24121f63v1
Sampled Date	NoS 08, 2024 11:5f A9
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	NoS 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass Sials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserSation standards NAPHA, U(EPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.04	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.18	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
(ilSer	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Col-orm	9 PN/100mL	v	v	7000.0	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part I221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	0.8	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500vNH3 ND)	Rayong
ConductiSity at 25 Degree C *	micromhos/cm	v	0.5	724	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong
DissolSed Oxygen *	mg/L	v	0.1	8.5	≥4	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500vO N6)	Rayong

Approved by Sawitree N.
(awitree Nolsanglam
9 anager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121963
Date ReceiSed : NoS 08, 2024
Date Reported : NoS 15, 2024
Report Number : 3146130v8

Sample Number	24121f63v1
Sampled Date	NoS 08, 2024 11:5f A9
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	NoS 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass Sials and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserSation standards NAPHA, U(EPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.f6	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500vNO3 NE)	Rayong
(alinity *	ppt	v	0.1	0.3	No (tandard	(tandard 9 ethods -or the Examination o- Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B	Rayong

Guideline NotHcation o- the 9 inistry o- Natural Resource and EnSironment and Amendment details report o- EnSironmental Impact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : (uphanat (akulk , Pattarapol (awangjaitam

Remark :
- LOD : Limit o- Detection
- "<" : Lower than LOQ Nimit o- Quantitation) / LOR Nimit o- Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope o- Accreditation I(O/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the I(O/IEC 17025.

Approved by Sawitree N.
(awitree Nolsanglam
9 anager

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24121972
Date Received : Nov 08, 2024
Date Reported : Nov 15, 2024
Report Number : 3167696-1

Sample Number	24121972-2
Sampled Date	Nov 08, 2024 11:54 AM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Nov 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) Soluble	mg/L	-	2.0	11.6	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B	Rayong
Volatile Matter In Suspended Solids	mg/L	-	5	23	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 (D, E)	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Suphanat Sakulk , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116507
4ate Received : 4ec 10, 202D
4ate Reported : 4ec 17, 202D
Report Number : 3133DDD8

Sample Number	2D11650791
Sampled Date	4ec 10, 202D 3:00 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ec 10, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards NAPHA, U(SPAE
Physical Property	)ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
YB4 M5 days at 20 4egree CE	mg/L	9	2x0	7x2	≤15	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5210 Y, part D500 9B F	Rayong
CB4	mg/L	1x5	25	Dt	≤100	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5220 4	Rayong
Color Nt Briginal pHE	A4f G	9	5	2D	≤300	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 2120 B	Rayong
Color ftt pH 7x0E	A4f G	9	5	23	≤300	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 2120 &	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0x001	0x005	0x006	≤0x2	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500CN NC, SE	Rayong
Bormaldehyde	mg/L	0x03	0x1	I 0x1	≤1x0	Wastewater analysis manual, Snvironmental Sngineering Association o- Thailand, Dth edx200D	Rayong
Bil , Frease	mg/L	9	3	I 3	≤5	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5520 Y	Rayong
pH at 25 degree C		9	9	7x	5x69x0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500 9H HE	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana (eeda
(cientist NE
ทะเบียนเลขที่ ว9B239ท90028

Approved by D. Changchon
4ej Changchon
(enior f anager
ทะเบียนเลขที่ ว9B239ท90001

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116507
4ate Received : 4ec 10, 202D
4ate Reported : 4ec 17, 202D
Report Number : 3133DDD91

Sample Number	2D11650791
Sampled Date	4ec 10, 202D 3.00 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	4ec 10, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment 9 preservation standards NAPHA, U(SPAE
Physical Property	)ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0x005	0x01	I 0x010	≤1x0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 5530 4	Rayong
Residual 8ree Chlorine *	mg/L	9	0x1	I 0x1	≤1x0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500SD NE	Rayong
(uHde *	mg/L	9	0x5	I 0x5	≤1x0	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500S 2 NC, 8E	Rayong
Temperature *	4egree C	9	9	2<8	≤DD	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 2550 Y	Rayong
Total 4issolved (olids 4ried at 180 degree C	mg/L	9	5	D72	≤2300	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 25DD C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	9	1x0	D7	≤100	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part D500SNorg NE part NH3 f4E	Rayong
Total (uspended (olids 4ried at 1039105 degree C	mg/L	9	5	30	≤50	(tandard f ethods -or the SOamination o- Water and WastewaterxAPHA, AWWA , WS&, 2Dth edx 2023, part 25DD 4	Rayong

Guideline : NotiHcation o- the f inistry o- Natural Resource and Snvironment and Amendment details report o- Snvironmental Ompact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company Limitedx
Sampling By : Paramet (attayakun ทะเบียนเลขที่ ว9239ว9D051 , Pattarapol (awangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว9D09ว9D002

Remark :
- LB4 : Limit o- 4etection
- "I" : Lower than LBQ Nimit o- QuantitationE / LBR Nimit o- ReportingE

Technical Management Photchana S.
Photchana (eeda
(cientist NE
ทะเบียนเลขที่ ว9239ว9D028

Approved by D. Changchon
4ej Changchon
(enior f anager
ทะเบียนเลขที่ ว9239ว9D001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116507
4ate Received : 4ec 10, 202D
4ate Reported : 4ec 17, 202D
Report Number : 3133DDD91

- AnalyteNE marked * is/are not included in scope o- Accreditation Q B/GC 17025x
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the Q B/GC 17025x

Technical Management Photchana S.
Photchana (eeda
(cientist NE
ทะเบียนเลขที่ ว9239ว9D028

Approved by D. Changchon
4ej Changchon
(enior f anager
ทะเบียนเลขที่ ว9239ว9D001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116507
Sate ReceiDed : Sec 10, 2024
Sate Reported : Sec 17, 2024
Report Number : 3133444V2

Sample Number	24116507v1
Sampled Date	Sec 10, 2024 3:00 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sec 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass Dals, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserDation standards 9APHA, UM PAE
Physical Property	)ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0Y0003	0Y0005	0Y002	B0Y25	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
Farium	mg/L	0Y0003	0Y0005	0Y0≤	B1Y0	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
Cadmium	mg/L	0Y0003	0Y0005	Not Setected	B0Y03	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
Copper	mg/L	0Y0003	0Y0005	0Y001	B2Y0	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
He,aDalent Chromium	mg/L	0Y003	0Y01	Not Setected	B0Y25	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3500vCr F	Fangkok
Lead	mg/L	0Y0003	0Y0005	Not Setected	B0Y2	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
f anganese	mg/L	0Y0003	0Y0005	0Y05	B5Y0	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok

Technical Management Sawitree N.
Mawitree Noisangiam
f anager
ทะเบียนเลขที่ ว204ว0007

Approved by Kank Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General f anager
ทะเบียนเลขที่ ว204ว0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

TESTING
No 0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24116507
Sate ReceiDed : Sec 10, 2024
Sate Reported : Sec 17, 2024
Report Number : 3133444V2

Sample Number	24116507v1
Sampled Date	Sec 10, 2024 3.00 Pf
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Sec 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass Dals, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment v preserDation standards 9APHA, UM PAE
Physical Property	)ellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
f ercury *	mg/L	0Y0001	0Y0005	Not Setected	B0Y005	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3112	Fangkok
Nickel	mg/L	0Y0003	0Y0005	0Y03	B1Y0	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
Melenium	mg/L	0Y0003	0Y0005	Not Setected	B0Y02	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
TriDalent Chromium *	mg/L	v	0Y01	<0Y01	B0Y75	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok
Zinc	mg/L	0Y003	0Y005	0Y06	B5Y0	Mandard f ethods -or the (,amination o- Water and WastewaterYAPHA, AWWA x W(&, 24th edY 2023, part 3125 F,3030 &	Fangkok

Guideline : NotiHcation o- the f inistry o- Natural Resource and (nDronment and Amendment details report o- (nDronmental Impact Assessment Report o- WHA Rayong 36 Company LimitedY
Sampling By : Paramet Mattayakun ทะเบียนเลขที่ ว823ว0051 , Pattarapol Mawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว204ว0002

Remark :
- LOS : Limit o- Setection
- "<" : Lower than LOQ 9Limit o- QuantitationE / LOR 9Limit o- ReportingE
- Analyte9E marked * is/are not included in scope o- Accreditation IMO/I(C 17025Y
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the IMO/I(C 17025Y

Technical Management Sawitree N.
Mawitree Noisangiam
f anager
ทะเบียนเลขที่ ว204ว0007

Approved by Kank Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General f anager
ทะเบียนเลขที่ ว204ว0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Lot ID: 24116507
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number : 3133444-8

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24116507v1
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass bottles, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/L	0.003	0.005	0.08		Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 3125 B, 3030 B	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.13	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 3125 B, 3030 B	Bangkok
Mn	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 3125 B, 3030 B	Bangkok
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130000000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 1221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.05	0.1	0.6	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 4500-NH3 G,E	Rayong
Conductivity at 25 Degree C *	micromhos/cm	-	0.5	800	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 2510 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	10.5	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 4500-O G,E	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24116507
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number : 3133444-8

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24116507v1
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass bottles, one amber glass bottle and ten plastic bottles, sample containers comply to pretreatment preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.62	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 4500-NO3 E	Rayong
Salinity *	ppt	-	0.1	0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA, AWWA & WEF, 24th edition) 2023, part 2510 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment and Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited
Sampling By : Paramet Mattayakun , Pattarapol Mawangjaitam

Remark :
- LOQ : Limit of Quantitation
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Lot ID: 24116517
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133463-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24116517-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
หมายเลขที่ ว-204-ว-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
หมายเลขที่ ว-204-ว-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Lot ID: 24116517
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133463-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24116517-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
หมายเลขที่ ว-204-ว-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
หมายเลขที่ ว-204-ว-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116517
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133463-1

Sample Number	24116517-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam หะบันเมลฑ์ ว-204-ว-0002

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management
Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
หะบันเมลฑ์ ว-204-ว-0013

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
หะบันเมลฑ์ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116517
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 18, 2024
Report Number : 3133463-2

Sample Number	24116517-1
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
alpha-Chlordane	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	<0.02	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling vy : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name :
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24116514
Date Received : Dec 10, 2024
Date Reported : Dec 17, 2024
Report Number : 3133456-1

Sample Number	24116514-2
Sampled Date	Dec 10, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	WHA Rayong 36 : Holding Pond
Date Analysis Commenced	Dec 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
BOD (5 days at 20 degree C) Soluble	mg/L	-	2.0	<2.0	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B	Rayong
Volatile Matter in Suspended Solids	mg/L	-	5	15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 (D, E)	Bangkok

Sampling By : Paramet Saltayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by
Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

น้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062174-1

Sample Number	2483701-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	98.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	171	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	94	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	92	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management — Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by — D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062174-1

Sample Number	2483701-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.11	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	408	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	86.1	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	59	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

Technical Management — Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by — D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062174-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management — Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by — D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-2

Sample Number	2483701-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.14	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500 Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management — Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by — Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-2

Sample Number	2483701-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.83	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-2

Sample Number 2483701-1; Sampled Date Aug 09, 2024 2:05 PM; Sample Description Wastewater; Contract ID L_WHA Rayong36_009_2567 Plot J19C Site BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.; Location Point No.4; Date Analysis Commenced Aug 13, 2024; Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA); Physical Property Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-2

Sample Number 2483701-1; Sampled Date Aug 09, 2024 2:05 PM; Sample Description Wastewater; Contract ID L_WHA Rayong36_009_2567 Plot J19C Site BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.; Location Point No.4; Date Analysis Commenced Aug 13, 2024; Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA); Physical Property Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-2

Sample Number 2483701-1; Sampled Date Aug 09, 2024 2:05 PM; Sample Description Wastewater; Contract ID L_WHA Rayong36_009_2567 Plot J19C Site BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.; Location Point No.4; Date Analysis Commenced Aug 13, 2024; Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA); Physical Property Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0001

Remark
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-3

Sample Number	2483701-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.32	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483701
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062174-3

Sample Number	2483701-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.34	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-1

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	28.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	68	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	32	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	29	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management: Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by: D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-1

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.02	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	308	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	27.9	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	21	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

Technical Management: Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by: D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-424/ EMAIL S:\Reports_All_G..rpt (4.2IPH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-2

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500 Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Suwimon C
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-424/ EMAIL S:\Reports_All_G..rpt (4.2IPH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-2

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.47	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-424/ EMAIL S:\Reports_All_G..rpt (4.2IPH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-2

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-424/ EMAIL S:\Reports_All_G..rpt (4.2IPH)

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-2

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by: Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-2

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by: Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-3

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.17	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483699
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062165-3

Sample Number	2483699-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.58	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.4	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3079513-1

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	19.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	52	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	15	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	14	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3079513-1

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	668	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	13.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitsupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001
Remark :

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3079513-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-2

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Charuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	0.0006	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.13	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon Chairuangwut, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016
Approved by Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon Chairuangwut, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016
Approved by Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon Chairuangwut, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016
Approved by Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Suwimon Chairuangwut, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016
Approved by Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-3

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.35	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2491818
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3079513-3

Sample Number	2491818-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.10	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.9	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062166-1

Sample Number	2483700-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	48.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	134	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	58	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	55	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ล-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ล-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062166-1

Sample Number	2483700-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.03	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	316	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	52.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	37	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-ง-0001
Remark :

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ล-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ล-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062166-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-2

Sample Number 2483700-1
Sampled Date Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location Point No.3
Date Analysis Commenced Aug 13, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-2

Sample Number 2483700-1
Sampled Date Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location Point No.3
Date Analysis Commenced Aug 13, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.43	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-2

Sample Number 2483700-1
Sampled Date Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location Point No.3
Date Analysis Commenced Aug 13, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-2

Sample Number	2483700-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Charuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-2

Sample Number	2483700-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chaiuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-3

Sample Number	2483700-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.24	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483700
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062166-3

Sample Number	2483700-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 2:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.30	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062181-1

Sample Number	2483702-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 — **Plot** J29 — **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	112	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	259	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	64	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	61	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	15	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062181-1

Sample Number	2483702-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 — **Plot** J29 — **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.10	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.8	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	488	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	58.3	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	152	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062181-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-2

Sample Number	2483702-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 — **Plot** J29 — **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-2

Sample Number	2483702-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.30	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-2

Sample Number 2483702-1
Sampled Date Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_006_2567 Plot J29 Site BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location Point No.2
Date Analysis Commenced Aug 13, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5217-424/ EMAIL S:\Reports_All_CL.rpt (4.22PM)

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-2

Sample Number 2483702-1
Sampled Date Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_006_2567 Plot J29 Site BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location Point No.2
Date Analysis Commenced Aug 13, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5217-424/ EMAIL S:\Reports_All_CL.rpt (4.22PM)

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-2

Sample Number 2483702-1
Sampled Date Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_006_2567 Plot J29 Site BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location Point No.2
Date Analysis Commenced Aug 13, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5217-424/ EMAIL S:\Reports_All_CL.rpt (4.22PM)

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-3

Sample Number	2483702-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	1.67	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483702
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062181-3

Sample Number	2483702-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	1.29	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062183-1

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	153	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	314	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	163	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	158	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ต-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory 1 Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062183-1

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.32	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.4	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	119	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	49	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ต-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 16, 2024
Report Number : 3062183-1

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by D. [signature]
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-2

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by [signature]
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-2

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.68	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by [signature]
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-2

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by [signature]
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-2

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by: Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-2

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by: Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-3

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.21	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483703
Date Received : Aug 09, 2024
Date Reported : Aug 17, 2024
Report Number : 3062183-3

Sample Number	2483703-1
Sampled Date	Aug 09, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO., LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Aug 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	1.12	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by: Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483693
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062155-1

Sample Number	2483693-1
Sampled Date	Aug 07, 2024 3:00 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_001_2567 **Plot** J.20 **Site** DAI TRUNG VIET PRODUCE OF PACKINGMATERIALS COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Aug 07, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	8.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	51	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	90	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483693
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062155-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483697
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062162-1

Sample Number	2483697-1
Sampled Date	Aug 07, 2024 3:54 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_005_2567 **Plot** J.31 **Site** QUANTUM SPT COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Aug 07, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	132	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	329	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	420	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	33	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2483697
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062162-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2483695
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062160-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 2483695-1
Sampled Date Aug 07, 2024 3:43 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced Aug 07, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	5.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	55	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	432	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphaloe หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9446

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2483695
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062160-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9446

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5317-421/ EH4L S:\Reports_All GL.rpt (3 SEPH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2483696
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062161-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 2483696-1
Sampled Date Aug 07, 2024 3:30 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_004_2567 **Plot** J.09 **Site** TAIWAY Electric Company Limited
Date Analysis Commenced Aug 07, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Colorless, odourless, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	<25	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	43	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphaloe หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9446

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5317-421/ EH4L S:\Reports_All GL.rpt (3 SEPH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2483696
Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062161-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9446

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5317-421/ EH4L S:\Reports_All GL.rpt (3 SEPH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2483694

Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062159-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2483694-1
Sampled Date	Aug 07, 2024 3:13 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Aug 07, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	189	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	557	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	428	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	159	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2483694

Date Received : Aug 07, 2024
Date Reported : Aug 14, 2024
Report Number : 3062159-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (3.04PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2495559
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087164-1

Sample Number	2495559-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	33.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	169	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	228	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	41	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
* LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2495559
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087164-1

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
* Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (2.10PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2495551
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087157-1

Sample Number	2495551-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 2:15 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	10.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	49	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	202	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	14	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
* LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (2.10PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2495551
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087157-1

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
* Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T Maenam Khu A Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (2.10PM)

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495562
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087159-1

Sample Number	2495562-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 2:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	44.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	124	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	21	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	504	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	36	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495562
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087159-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495558
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087165-1

Sample Number	2495558-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	37.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	114	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	188	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	31	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495558
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087165-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495560
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087162-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2495560-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 1:55 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	85.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	230	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	268	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	37	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0020

Remark :
* LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495560
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087162-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
* Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (2.15PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495561
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087160-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2495561-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 1:40 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	112	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	259	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	368	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	43	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0020

Remark :
* LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (2.15PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495561
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087160-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

* "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
* Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
* The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_All_GL.rpt (2.15PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	35.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	105	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	74	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	65	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.7	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	160	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	62.5	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	47	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-2

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangput
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-0016

Approved by
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ส-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan Khet Suan Luang Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-2

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-2

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-2

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-2

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0016

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-3

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.37	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.10	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5540 B, C	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2499951
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 17, 2024
Report Number : 3095821-3

Sample Number	2499951-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Suwimon C.
Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2495531
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087138-1

Sample Number	2495531-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 9:30 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_001_2567 **Plot** J.20 **Site** DAI TRUNG VIET PRODUCE OF PACKINGMATERIALS COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	49.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	146	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	316	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2495531
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087138-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495544
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087148-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2495544-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 11:05 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_005_2567 **Plot** J.31 **Site** QUANTUM SPT COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	30.2	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	115	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	244	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted. unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S317-421/ EH&L S:\Reports_All_GL.rpt (2.00PM)

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36
Lot ID: 2495544
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087148-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001
Results apply to the sample(s) as submitted. unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S317-421/ EH&L S:\Reports_All_GL.rpt (2.00PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495540
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087145-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	2495540-1
Sampled Date	Sep 09, 2024 10:38 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Sep 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	399	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	784	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	10	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001
Results apply to the sample(s) as submitted. unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S317-421/ EH&L S:\Reports_All_GL.rpt (1.00PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 2495540
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087145-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0026
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001
Results apply to the sample(s) as submitted. unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S317-421/ EH&L S:\Reports_All_GL.rpt (1.00PM)

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495543
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087147-1

Sample Number 2495543-1
Sampled Date Sep 09, 2024 10:50 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_004_2567 **Plot** J.09 **Site** TAIWAY Electric Company Limited
Date Analysis Commenced Sep 09, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	14.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	58	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site)		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature	Degree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	194	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee

Remark
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporing)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495537
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087144-1

Sample Number 2495537-1
Sampled Date Sep 09, 2024 10:27 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced Sep 09, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	974	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	4821	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	61	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	524	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12270	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2495537
Date Received : Sep 09, 2024
Date Reported : Sep 16, 2024
Report Number : 3087144-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110631
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121088-1

Sample Number	24110631-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:40 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	51.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	166	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	236	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	48	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110631
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121088-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 24110627
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121085-1

Sample Number	24110627-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	17.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	61	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	210	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110627
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121085-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110637
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121094-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24110637-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	84.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	235	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	488	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	69	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110637
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121094-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports_AR_GL.rpt (5 APH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110629
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121087-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24110629-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	49.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	163	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	292	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	45	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports_AR_GL.rpt (5 APH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110629
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121087-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports_AR_GL.rpt (5 APH)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110633
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121090-1

Sample Number	24110633-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 1:50 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	55.9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	153	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	168	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	34	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110633
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121090-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110635
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121093-1

Sample Number	24110635-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 1:30 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	95.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	218	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	8	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	336	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	40	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110635
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121093-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110639
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121095-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24110639-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 2:55 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	I_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	273	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	609	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	572	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	116	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "-" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-423/ EN/ASL
S:\Reports_AB_GL.rpt (3.43PM)

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24110639
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121095-1
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0028
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-423/ EN/ASL
S:\Reports_AB_GL.rpt (3.43PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110615
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121077-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24110615-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 9:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	I_WHA Rayong36_001_2567 **Plot** J.20 **Site** DAI TRUNG VIET PRODUCE OF PACKINGMATERIALS COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	86.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	184	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	248	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	28	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "-" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0028
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-423/ EN/ASL
S:\Reports_AB_GL.rpt (3.43PM)

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24110615
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121077-1
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location : WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ฉ-0028
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
3317-423/ EN/ASL
S:\Reports_AB_GL.rpt (3.43PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 16, 2024
Report Number : 3130233-1

Sample Number	24115288-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	89.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	339	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	201	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	199	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 16, 2024
Report Number : 3130233-1

Sample Number	24115288-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.08	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	5.0	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	564	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	131	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	86	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 16, 2024
Report Number : 3130233-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-2

Sample Number	24115288-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.12	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-2

Sample Number 24115288-1
Sampled Date Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Oct 09, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.16	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204- จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-2

Sample Number 24115288-1
Sampled Date Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_014_2567 Plot J.11-2 Site Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Oct 09, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S17-424/ EMAIL S:\Reports\HoRel_All_GL.rpt (3:13PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-2

Sample Number 24115288-1
Sampled Date Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_014_2567 Plot J.11-2 Site Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Oct 09, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S17-424/ EMAIL S:\Reports\HoRel_All_GL.rpt (3:13PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-2

Sample Number 24115288-1
Sampled Date Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_014_2567 Plot J.11-2 Site Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Oct 09, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S17-424/ EMAIL S:\Reports\HoRel_All_GL.rpt (3:13PM)

ALS

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-3

Sample Number	24115288-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 3:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.58	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.17	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ALS

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115288
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130233-3

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ALS

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110625
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121083-1

Sample Number	24110625-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_005_2567 **Plot** J.31 **Site** QUANTUM SPT COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	47.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	150	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	224	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	23	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24110625
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121083-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 16, 2024
Report Number : 3130236-1

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	44.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	143	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	118	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	114	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 16, 2024
Report Number : 3130236-1

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 08, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.14	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	1.1	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	376	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	89.4	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	33	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 16, 2024
Report Number : 3130236-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180

P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-2

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.14	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-2

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.09	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-2

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-2

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-2

Sample Number	24115287-1
Sampled Date	Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Oct 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-3

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 24115287-1
Sampled Date Oct 08, 2024 10:50 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced Oct 09, 2024
Condition of Sample Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.28	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.06	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report
TESTING
No.0009
Lot ID: 24115287
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 17, 2024
Report Number : 3130236-3
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports\Rallef_AR_GL.rpt (3.34PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110620
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121081-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 24110620-1
Sampled Date Oct 08, 2024 10:00 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.15 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO.,LTD.
Date Analysis Commenced Oct 08, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	8.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	30	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	392	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited
Sampling By : Warunyoo Chimphalee หะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026

Approved by Dej Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24110620
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121081-1
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
หะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0026
Approved by Dej Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
หะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports_AR_GL.rpt (3.20PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110622
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121082-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 24110622-1
Sampled Date Oct 08, 2024 10:10 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_004_2567 **Plot** J.09 **Site** TAIWAY Electric Company Limited
Date Analysis Commenced Oct 08, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	8.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	36	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	172	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sampling was conducted by ALS, No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24110622
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121082-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0028
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001
Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5197-421 (EN4L) S:\Reports_AR_GL.rpt (5.12PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24110619
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121079-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 24110619-1
Sampled Date Oct 08, 2024 9:50 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced Oct 08, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	200	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	468	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	6.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	524	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	78	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001

Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24110619
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36
Date Received : Oct 08, 2024
Date Reported : Oct 15, 2024
Report Number : 3121079-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0028
Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ส-0001
Results apply to the sample(s) as submitted. Unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
5197-421 (EN4L) S:\Reports_AR_GL.rpt (5.12PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123049
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148792-1

Sample Number	24123049-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 2.40 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	39.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	120	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	248	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	38	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S. — Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026
Approved by D. — Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123049
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148792-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S. — Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026
Approved by D. — Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123047
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148790-1

Sample Number	24123047-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 2:25 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	10.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	40	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	208	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	195	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S. — Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026
Approved by D. — Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123047
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148790-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S. — Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026
Approved by D. — Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123052
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148795-1

Sample Number	24123052-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	86.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	205	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	576	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	40	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123052
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148795-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123048
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148791-1

Sample Number	24123048-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 2:13 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	36.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	109	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	208	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	35	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123048
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148791-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24123050
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148793-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24123050-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	135	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	337	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	4	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	356	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	50	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D.
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24123050
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148793-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location WHA Rayong 36

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D.
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24123051
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148794-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number	24123051-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 1:55 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	104	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	290	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	13	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	344	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	42	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D.
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24123051
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148794-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D.
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24123053
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148796-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 24123053-1
Sampled Date Nov 11, 2024 9:30 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J.21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced Nov 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	80.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	338	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	504	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	114	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chontcha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0031

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24123053
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148796-1
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chontcha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0031
Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports_AF_GL.rpt (10 24/4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Lot ID: 24123042
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148783-1

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Sample Number 24123042-1
Sampled Date Nov 11, 2024 9:20 AM
Sample Description Wastewater
Contract ID L_WHA Rayong36_001_2567 **Plot** J.20 **Site** DAI TRUNG VIET PRODUCE OF PACKINGMATERIALS COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced Nov 11, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	27.3	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	87	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	204	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	21	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0028

Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report
TESTING
No.0042
Lot ID: 24123042
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148783-1
Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0028
Approved by Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ง-0001
Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
S:\Reports_AF_GL.rpt (10 24/4)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123055
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148798-1

Sample Number	24123055-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 10:16 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	104	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	280	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	428	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	66	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123055
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148798-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123046
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148789-1

Sample Number	24123046-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 10:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_005_2567 **Plot** J.31 **Site** QUANTUM SPT COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	36.9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	84	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	224	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123046
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148789-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123054
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148797-1

Sample Number	24123054-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co., Ltd.
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	11.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	51	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	208	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	31	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123054
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148797-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123044
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148787-1

Sample Number	24123044-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO.,LTD.
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Colorless, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	15.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	38	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	108	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123044
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148787-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123045
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148788-1

Sample Number	24123045-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 10:35 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_004_2567 **Plot** J.09 **Site** TAIWAY Electric Company Limited
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	11.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	54	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	188	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	50	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24123045
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3148788-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-1

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	226	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	530	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	148	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	143	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	≤1	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-1

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.48	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	2.2	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	500	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	123	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	95	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-2

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500 Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.48	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-2

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.14	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-2

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-2

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9 45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-2

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9 45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-3

Sample Number	24128285-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 9:45 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Nov 12, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.89	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	32.0	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	<0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

TESTING
No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24128285
Date Received : Nov 11, 2024
Date Reported : Nov 18, 2024
Report Number : 3161596-3

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133362
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176192-1

Sample Number	24133362-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_009_2567 **Plot** J19C **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.4
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	36.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	93	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	336	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Chonticha Subongkoch, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133362
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176192-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chonticha Subongkoch, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133360
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176190-1

Sample Number	24133360-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 2:15 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_007_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.5
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	15.7	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	37	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	296	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	23	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133360
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176190-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133365
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176196-1

Sample Number	24133365-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 2:20 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_008_2567 **Plot** J19D **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.6
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	132	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	238	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	552	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	65	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133365
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176196-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133361
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176191-1

Sample Number	24133361-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 1:52 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_010_2567 **Plot** J28B **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.3
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	38.8	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	118	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	324	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	27	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133361
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176191-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133363
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176193-1

Sample Number	24133363-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_006_2567 **Plot** J29 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.2
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	49.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	109	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	232	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133363
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176193-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133364
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176194-1

Sample Number	24133364-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 1:48 PM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_011_2567 **Plot** J32 **Site** BYD AUTO (THAILAND) CO.,LTD.
Location	Point No.1
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	149	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	346	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	10	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	456	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	69	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133364
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176194-1

- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133366
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176198-1

Sample Number	24133366-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:02 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_012_2567 **Plot** J21 **Site** CHOHO INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	87.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	229	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	448	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	77	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133366
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176198-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133355
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176184-1

Sample Number	24133355-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 9:55 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_001_2567 **Plot** J20 **Site** DAI TRUNG VIET PRODUCE OF PACKINGMATERIALS COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	86.4	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	182	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	7.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.4	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	472	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	25	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133355
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176184-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133368
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176202-1

Sample Number	24133368-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_014_2567 **Plot** J.11-2 **Site** Faurecia Automotive Parts (Thailand) Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	93.9	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	260	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	412	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	70	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133368
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176202-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133359
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176189-1

Sample Number	24133359-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 11:30 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_005_2567 **Plot** J.31 **Site** QUANTUM SPT COMPANY LIMITED
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	40.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	84	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	204	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	36	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No.0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133359
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176189-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0026

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133367
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176201-1

Sample Number	24133367-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:40 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_013_2567 **Plot** J.12 **Site** Silverspark Development (Thailand) Co.,Ltd.
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	75.0	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	193	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	9	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	436	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	36	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133367
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176201-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-1

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	12.5	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	52	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	50	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	46	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F	Rayong
Cyanide as HCN	mg/L	0.001	0.005	<0.005	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)	Rayong
Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	≤1	Wastewater analysis manual Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-1

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)	Rayong
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	28.9	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	352	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	-	1.0	47.2	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	11	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.
Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Chontichak
Chonticha Subongkoch
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-1

- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management: Chontichak — Chonticha Subongkoch, Scientist (3), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

Approved by: D. Changchon — Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-2

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.15	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.03	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤2.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management: Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by: Kanokkorn Anek — Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-2

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.005	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Trivalent Chromium *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.75	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.06	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
2,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management: Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by: Kanokkorn Anek — Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-2

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDD *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDE *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
4,4-DDT *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
alpha-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
beta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management: Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by: Kanokkorn Anek — Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-2

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Chlordane *	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
delta-BHC *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan I *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endosulfan II *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Endrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204- จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-2

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group							
Heptachlor-Epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Lindane (gamma-BHC) *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Methoxychlor *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-3

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.25	≤10.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group							
alpha-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
gamma-Chlordane *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Hexachlorobenzene *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Mirex *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing							
Anionic Surfactant as MBAS *	mg/L	0.015	0.05	0.81	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5540 B, C	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Random Check
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133357
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 16, 2024
Report Number : 3176531-3

Sample Number	24133357-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:25 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_002_2567 **Plot** J.16 **Site** T.C. PHARMACEUTICAL INDUSTRIES CO., LTD.
Date Analysis Commenced	Dec 10, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles and nine plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Fluoride as F *	mg/L	0.06	0.2	0.2	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (D)	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133358
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176188-1

Sample Number	24133358-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 11:20 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_004_2567 **Plot** J.09 **Site** TAIWAY Electric Company Limited
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, some solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	17.6	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	62	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	256	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133358
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176188-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location WHA Rayong 36

Lot ID: 24133356
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176186-1

Sample Number	24133356-1
Sampled Date	Dec 09, 2024 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Contract ID	L_WHA Rayong36_003_2567 **Plot** J.05 **Site** THAIYA CORPORATION LIMITED
Date Analysis Commenced	Dec 09, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles. Sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA / USEPA)
Physical Property	Yellow, a lot of odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	211	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	440	≤400	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	6	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH (on site) *		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	492	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	71	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

Guideline : Amendment details report of Environmental Impact Assessment Report of WHA Rayong 36 Company Limited.

Sampling By : Warunyoo Chimphalee ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0020

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : WHA Utilities and Power Public Company Limited
3375, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O :
Project Name : Factory I Monthly
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24133356
Date Received : Dec 09, 2024
Date Reported : Dec 14, 2024
Report Number : 3176186-1

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name :Monitoring
Project Location :WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-1
Sampled Date	Nov 20, 2024 1:30 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤1.0	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	0.67	≤0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	≤0.3	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name :Monitoring
Project Location :WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-1
Sampled Date	Nov 20, 2024 1:30 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing								
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	94	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	14	≤250	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.12	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name :Monitoring
Project Location :WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-1
Sampled Date	Nov 20, 2024 1:30 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	10	≤200	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	94	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	252	≤600	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	104	≤300	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	7.9	≤5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, dated March 24, B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol. 125, Part 85 D, dated May 21, B.E.2551 (2008).
(1) Suitable Allowance, (2) Maximum allowable.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
-
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

ALS

LABORATORY ACCREDITATION

TESTING
No 0042

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name :Monitoring
Project Location :WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-3
Sampled Date	Nov 20, 2024 2:10 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกา ตำบลพนานิคม (UW2)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	0.07	≤0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.18	≤0.3	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-3
Sampled Date	Nov 20, 2024 2:10 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing								
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	102	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	29	≤250	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.21	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-3
Sampled Date	Nov 20, 2024 2:10 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	15	≤200	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	6.8	7.0-8.5	6.5-9.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	102	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	214	≤600	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	117	≤300	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	1.1	≤5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, dated March 24, B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol. 125, Part 85 D, dated May 21, B.E.2551 (2008).
(1) Suitable Allowance, (2) Maximum allowable.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-2
Sampled Date	Nov 20, 2024 1:50 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม (UW3)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤1.0	≤1.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	0.007	≤0.5	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.17	≤0.3	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 24122545
Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Sample Number	24122545-2
Sampled Date	Nov 20, 2024 1:50 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม (UW3)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing								
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	15	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	28	≤250	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	9.08	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

Analysis / Test Report

TESTING
No 0042

Lot ID: 24122545

Date Received : Nov 20, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147506-1

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Sample Number	24122545-2
Sampled Date	Nov 20, 2024 1:50 PM
Sample Description	Underground Water
Location	บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแหลมฉบังใต้ ตำบลทุ่งสุขลา (UW3)
Date Analysis Commenced	Nov 20, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Colorless, odourless, no solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	19	≤200	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	5.7	7.0-8.5	6.5-9.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	15	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	186	≤600	≤1200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	34	≤300	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	0.5	≤5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, dated March 24, B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol. 125, Part 85 D, dated May 21, B.E.2551 (2008).
(1) Suitable Allowance, (2) Maximum allowable.

Sampling By : Phongthep Sithiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
-
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD. An ALS Limited Company

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178510-1

Sample Number	24122547-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:55 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management: Photchana S. — Photchana Seeda, Scientist (4), ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
Approved by: Dej Changchon, Senior Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178510-2

Sample Number	24122547-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:55 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management: Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
Approved by: Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178510-2

Sample Number	24122547-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:55 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management: Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
Approved by: Kanokkorn Anek, Assistant General Manager, ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178510-3

Sample Number	24122547-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:55 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	24	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	22	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	9.28	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	16	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	24	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	230	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by: Sawitree N. — Sawitree Noisangiam, Manager

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178510-3

Sample Number	24122547-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:55 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	40	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	<5	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	1.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178511-1

Sample Number	24122547-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	5.Q	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178511-2

Sample Number	24122547-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.14	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ALS

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178511-2

Sample Number	24122547-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178511-3

Sample Number	24122547-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	2.01	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Carbonate Hardness as $CaCO_3$ *	mg/L	-	1	21	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	14	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	2.68	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as $CaCO_3$ *	mg/L	-	1	<1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Alkalinity as $CaCO_3$ *	mg/L	1	1	27	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	175	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178511-3

Sample Number	24122547-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Hardness as $CaCO_3$ *	mg/L	-	1	21	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	191	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	220	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178512-1

Sample Number	24122547-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.2	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543
Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178512-2

Sample Number	24122547-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178512-2

Sample Number	24122547-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ก-0034

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178512-3

Sample Number	24122547-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.18	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Carbonate Hardness as $CaCO_3$ *	mg/L	-	1	20	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	11	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	4.27	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as $CaCO_3$ *	mg/L	-	1	< 1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Alkalinity as $CaCO_3$ *	mg/L	1	1	29	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	150	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178512-3

Sample Number	24122547-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:30 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and no turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Hardness as $CaCO_3$ *	mg/L	-	1	20	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	16	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	17.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178513-1

Sample Number	24122547-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:28 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	6.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Technical Management Photchana S.
Photchana Seeda
Scientist (4)
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by D. Changchon
Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178513-2

Sample Number	24122547-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:28 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.57	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Mercury *	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.02	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178513-2

Sample Number	24122547-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:28 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Z 0.0005	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Qnc	mg/L	0.003	0.005	0.006	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampling By : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , Samart Khumphlee ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0084

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- <2< : Lower than LO" (Limit of "uantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007

Approved by Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178513-3

Sample Number	24122547-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:28 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.28	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Water Testing							
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	54	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.28	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	\ 1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	54	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	154	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No 0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24122547
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Nov 28, 2024
Report Number : 3178513-3

Sample Number	24122547-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:28 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2024
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	54	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	32	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	28.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "\" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

โลหะหนักในตะกอนดิน

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:15 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SM1)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	1103	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	3.34	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	23.6	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	5.98	≤43.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	2.14	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	2528	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	6.15	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	260	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤23	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-1
Sampled Date	Aug 14, 2024 10:15 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SM1)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	8.01	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals
Sampling By : Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-2
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:50 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SM2)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	1258	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	4.17	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	12.0	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	2.85	≤43.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3730	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.30	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	121	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤23	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-2
Sampled Date	Aug 14, 2024 9:50 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SM2)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals
Sampling By : Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number 2482299-3
Sampled Date Aug 14, 2024 9:30 AM
Sample Description Sediment (Dry basis)
Location คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SM3)
Date Analysis Commenced Aug 15, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	5737	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	4.39	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	50.5	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	5.76	≤43.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	3.90	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	5304	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	14.2	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	357	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	2.21	≤23	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number 2482299-3
Sampled Date Aug 14, 2024 9:30 AM
Sample Description Sediment (Dry basis)
Location คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SM3)
Date Analysis Commenced Aug 15, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	5.88	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals
Sampling By : Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number 2482299-4
Sampled Date Aug 14, 2024 10:35 AM
Sample Description Sediment (Dry basis)
Location คลองปลาดแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SM4)
Date Analysis Commenced Aug 15, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	1579	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.70	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	27.2	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	3.80	≤43.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	2.99	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3579	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	7.19	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	228	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤23	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number 2482299-4
Sampled Date Aug 14, 2024 10:35 AM
Sample Description Sediment (Dry basis)
Location คลองปลาดแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SM4)
Date Analysis Commenced Aug 15, 2024
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	15.2	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals
Sampling By : Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of the report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-5
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:00 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SM5)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	3249	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	9.52	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	48.8	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	4.04	≤43.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	4.12	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3958	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	11.7	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	665	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.63	≤23	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-5
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:00 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SM5)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	50.7	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals
Sampling By : Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-6
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:25 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	474	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	3.62	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	19.5	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Chromium	mg/kg	-	1.00	1.32	≤43.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	1287	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	3.40	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	339	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤23	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2482299
Date Received : Aug 14, 2024
Date Reported : Aug 22, 2024
Report Number : 3059285-1

Sample Number	2482299-6
Sampled Date	Aug 14, 2024 11:25 AM
Sample Description	Sediment (Dry basis)
Location	คลองปลวกแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW6)
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.85	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals
Sampling By : Samart Khumphlee

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Bunnak
Section Head

คุณภาพดิน

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:00 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	3847	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	5.73	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	36.8	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Beryllium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	1.65	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	8194	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	9.18	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	194	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36
Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-1
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:00 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
SAR		-	1.00	<1.00	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	22.2	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	13.3	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	3.30	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	6.0	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	30.5	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.6	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36
Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36
Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10.15 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S2)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	4279	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.57	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	27.7	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Beryllium	mg/kg	-	0.50	0.57	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	2.03	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	8585	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	7.99	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	71.7	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	4.35	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-2
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:15 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S2)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
SAR		-	1.00	<1.00	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	15.8	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	6.61	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	3.3	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	32.7	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.4	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:35 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	2443	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	3.20	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	26.3	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Beryllium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	1.70	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3771	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	9.22	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	186	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.06	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-3
Sampled Date	Nov 21, 2024 10:35 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
SAR		-	1.00	<1.00	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	7.73	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	4.37	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	8.6	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	28.1	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.2	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:35 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	1524	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	5.90	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	14.8	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Beryllium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	1.62	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	5158	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	10.3	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	71.5	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17024-21/EMAIL

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Sample Number	24100931-4
Sampled Date	Nov 21, 2024 11:35 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4)
Date Analysis Commenced	Nov 22, 2024
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
SAR		-	1.00	<1.00	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	6.39	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	6.69	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	1.3	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	33.7	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.2	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17024-21/EMAIL

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54240045
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 24100931
Date Received : Nov 21, 2024
Date Reported : Dec 03, 2024
Report Number : 3147536-1

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Chanatt L.
Chanattagarn Imchom
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17024-21/EMAIL

นิเวศวิทยาทางน้ำ

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : WHA Rayong 36 Company Limited

Address : 777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli , Samut Prakan, Thailand, 10540

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA Rayong 36

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Chroococcales						
Family Chroococcaceae						
1. *Merismopedia* sp.	113,000	-	-	-	-	-
2. *Microcystis aeruginosa*	963,000	47,000	-	9,000	-	-
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
3. *Lyngbya contorta*	9,000	-	-	-	-	-
4. *Lyngbya* sp.	18,000	-	-	-	-	-
5. *Oscillatoria princeps*	-	9,000	8,000	18,000	9,000	-
6. *Oscillatoria* sp.	613,000	524,000	143,000	145,000	127,000	28,000
7. *Oscillatoria tenuis*	44,000	-	-	45,000	218,000	19,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
8. *Anabaena azollae*	-	19,000	32,000	-	-	-
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Volvocales						
Family Volvocaceae						
9. *Eudorina elegans*	18,000	-	8,000	-	-	-
10. *Gonium sociale*	9,000	-	-	-	-	-
11. *Pandorina morum*	-	-	-	18,000	18,000	-
Order Tetrasporales						
Family Palmellaceae						
12. *Asterococcus superbus*	26,000	-	-	36,000	-	-
13. *Sphaerocystis shroeteri*	35,000	-	557,000	-	18,000	9,000
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
14. *Pediastrum duplex*	53,000	140,000	4,293,000	9,000	18,000	56,000
15. *Pediastrum simplex*	210,000	-	-	9,000	9,000	-
Family Coelastraceae						
16. *Coelastrum microporum*	-	9,000	191,000	9,000	-	19,000
17. *Coelastrum sphaericum*	-	9,000	-	-	-	-
Family Oocystaceae						
18. *Ankistrodesmus falcatus*	-	28,000	32,000	-	-	-
19. *Ankistrodesmus spiralis*	-	-	-	-	-	19,000
20. *Chlorella vulgaris*	-	-	-	-	-	9,000
21. *Dictyosphaerium pulchellum*	18,000	19,000	24,000	9,000	-	9,000
22. *Oocystis elliptica*	-	-	16,000	-	-	9,000
23. *Oocystis parva*	18,000	-	-	-	-	-
24. *Oocystis* sp.	-	9,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
25. *Selenastrum gracile*	-	65,000	-	-	-	-
26. *Tetraedron gracile*	-	-	-	9,000	-	-
27. *Tetraedron* sp.	-	-	16,000	-	-	-
Family Scenedesmaceae						
28. *Actinastrum gracillimum*	44,000	-	-	-	-	-
29. *Actinastrum hantzschii*	53,000	9,000	-	-	-	-
30. *Crucigenia apiculata*	140,000	47,000	1,153,000	27,000	-	-
31. *Micractinium bornhemiense*	9,000	-	-	-	-	-
32. *Micractinium pusillum*	980,000	-	16,000	-	-	-
33. *Micractinium quadrisetum*	525,000	-	398,000	-	-	-
34. *Scenedesmes quadricauda*	18,000	37,000	32,000	-	437,000	21,018,000
35. *Scenedesmus arcuatus*	-	75,000	954,000	-	-	-
36. *Scenedesmus armatus*	18,000	-	-	36,000	46,000	335,000
37. *Scenedesmus bijuga*	-	9,000	914,000	-	-	-
38. *Scenedesmus dimorphus*	26,000	-	8,000	18,000	-	9,000
39. *Scenedesmus opoliensis*	149,000	19,000	119,000	136,000	182,000	4,836,000
40. *Scenedesmus* sp.	9,000	-	501,000	54,000	137,000	19,000
Order Zygematales						
Family Zygnemataceae						
41. *Spirogyra* sp.	18,000	-	-	36,000	36,000	9,000
Family Desmidiaceae						
42. *Closteium ralfsii*	-	9,000	-	-	-	-
43. *Closterium calosporum*	-	-	-	-	18,000	-
44. *Closterium gracile*	-	-	16,000	-	-	-
45. *Closterium porrectum*	-	9,000	-	-	-	-
46. *Cosmarium* sp.	-	-	-	9,000	-	9,000
47. *Euastrum spinulosum*	-	-	8,000	-	-	-
48. *Hyalotheca dissiliens*	-	19,000	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
49. *Penium cucurbitinum*	9,000	-	-	-	-	-
50. *Staurastrum gracile*	-	-	32,000	-	-	-
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
51. *Euglena acus*	26,000	37,000	-	9,000	-	-
52. *Euglena oxyuris*	9,000	19,000	-	9,000	27,000	-
53. *Euglena* sp.	18,000	-	24,000	-	9,000	-
54. *Euglena viridis*	26,000	28,000	461,000	-	18,000	-
55. *Lepocinclis ovum*	53,000	224,000	477,000	54,000	55,000	37,000
56. *Phacus angulatus*	-	9,000	-	9,000	-	-
57. *Phacus hamatus*	-	19,000	-	27,000	18,000	-
58. *Phacus longicauda*	-	9,000	-	-	-	-
59. *Phacus myersi*	-	-	-	18,000	18,000	9,000
60. *Phacus pleuronectes*	-	9,000	-	-	-	-
61. *Phacus ranula*	-	56,000	-	-	-	-
62. *Phacus* sp.	-	28,000	32,000	27,000	18,000	37,000
63. *Phacus tortus*	9,000	19,000	16,000	-	9,000	-
64. *Strombomonas acuminata*	-	65,000	-	-	-	-
65. *Strombomonas deflandrei*	-	9,000	-	-	-	-
66. *Strombomonas fluviatilis*	-	-	-	9,000	-	-
67. *Strombomonas girardiana*	18,000	19,000	16,000	-	-	-
68. *Trachelomonas crebea*	-	84,000	564,000	-	9,000	9,000
69. *Trachelomonas daugerdiana*	-	19,000	-	-	-	-
70. *Trachelomonas hispida*	18,000	47,000	159,000	63,000	137,000	9,000
71. *Trachelomonas mirabilis*	-	-	223,000	-	-	-
72. *Trachelomonas similis*	-	9,000	16,000	9,000	-	-
73. *Trachelomonas superba*	-	-	-	18,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
74. *Trachelomonas zingeri*	-	9,000	-	-	-	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
75. *Cyclotella meneghiniana*	-	-	-	-	-	1,116,000
76. *Cyclotella stelligera*	-	-	-	18,000	18,000	197,000
Family Aulacoseiraceae						
77. *Aulacoseira granulata*	31,325,000	262,000	3,975,000	462,000	255,000	186,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
78. *Fragilaria capucina*	123,000	486,000	-	190,000	218,000	19,000
79. *Synedra acus*	-	-	-	9,000	-	-
80. *Synedra ulna*	131,000	252,000	286,000	235,000	510,000	260,000
Family Tabellariaceae						
81. *Tabellaria fenestrata*	9,000	-	-	9,000	-	-
Suborder Bacillariineae						
Family Eunotiaceae						
82. *Eunotia pectinalis*	105,000	37,000	159,000	109,000	46,000	9,000
Family Cymbellaceae						
83. *Gomphonema parvulum*	131,000	19,000	16,000	63,000	9,000	9,000
Family Naviculaceae						
84. *Amphora ovalis*	-	-	-	18,000	-	-
85. *Amphora* sp.	18,000	-	-	-	-	-
86. *Craticula cuspidata*	-	-	-	-	9,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
87. *Diploneis bombus*	-	9,000	-	-	-	-
88. *Gyrosigma attenuatum*	131,000	9,000	8,000	-	27,000	9,000
89. *Gyrosigma scalproides*	-	-	-	18,000	-	-
90. *Gyrosigma* sp.	35,000	28,000	-	-	-	-
91. *Hantzschia amphioxys*	-	-	8,000	-	-	-
92. *Navicula cuspidata*	26,000	-	-	-	-	-
93. *Navicula lanceolata*	-	75,000	-	-	18,000	19,000
94. *Navicula* sp.	9,000	-	-	45,000	18,000	-
95. *Pinnularia brauniana*	-	-	-	18,000	18,000	28,000
96. *Pinnularia braunii*	-	-	-	-	-	9,000
97. *Pinnularia gibba*	18,000	19,000	24,000	45,000	46,000	9,000
98. *Pinnularia* sp.	-	-	8,000	-	-	-
Family Bacillariaceae						
99. *Bacillaria paxillifer*	35,000	-	-	-	-	19,000
100. *Nitzschia bilobata*	-	-	-	-	9,000	-
101. *Nitzschia linearis*	9,000	-	-	-	-	-
102. *Nitzschia lorenziana*	-	-	-	-	9,000	9,000
103. *Nitzschia palea*	9,000	-	32,000	18,000	-	-
104. *Nitzschia reversa*	-	-	-	9,000	-	-
105. *Nitzschia* sp.	-	-	24,000	9,000	-	-
106. *Tryblionella victoriae*	9,000	-	-	27,000	55,000	56,000
Family Rhopalodiaceae						
107. *Epithemia argus*	-	-	-	-	-	9,000
Family Surirellaceae						
108. *Surirella elegans*	44,000	75,000	-	-	100,000	19,000
109. *Surirella linearis*	18,000	28,000	-	45,000	82,000	37,000
110. *Surirella ovata*	-	-	-	9,000	9,000	-
111. *Surirella robusta*	219,000	94,000	-	-	218,000	37,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
112. *Surirella* sp.	18,000	-	-	-	-	-
113. *Surirella tenera*	-	84,000	8,000	27,000	27,000	28,000
Class Crysophyceae						
Order Synurales						
Family Mallomonadaceae						
114. *Mallomonas litomesa*	-	19,000	875,000	-	-	-
Class Dinophyceae						
Order Peridiniales						
Family Peridiniaceae						
115. *Peridinium gatunense*	26,000	140,000	636,000	27,000	9,000	9,000
116. *Peridinium* sp.	26,000	-	8,000	-	-	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**57**	**55**	**47**	**50**	**44**	**43**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**36,796,000**	**3,465,000**	**17,526,000**	**2,294,000**	**3,301,000**	**28,615,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**0.8598**	**3.2314**	**2.5624**	**3.1909**	**3.0398**	**0.9816**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.2127**	**0.8064**	**0.6655**	**0.8157**	**0.8033**	**0.2610**

Sample Location :
1 สถานี 2482307-1 คลองชากเข้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
2 สถานี 2482307-2 คลองชากเข้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
3 สถานี 2482307-3 คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
4 สถานี 2482307-4 คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
5 สถานี 2482307-5 คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)
6 สถานี 2482307-6 คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment- preservation standards (APHA, USEPA)

(นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต ยินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางทราย
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : WHA Rayong 36 Company Limited

Address : 777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli , Samut Prakan, Thailand, 10540

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA Rayong 36

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Arcellidae						
1. *Arcella* sp.	-	-	-	18,000	-	-
2. *Arcella vulgaris*	53,000	37,000	24,000	45,000	55,000	65,000
Family Difflugiidae						
3. *Difflugia acuminata*	-	-	-	-	-	9,000
4. *Difflugia bacillifera*	9,000	-	-	-	-	-
5. *Difflugia lobostoma*	18,000	-	-	-	9,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
Family Euglyphidae						
6. *Euglypha acanthophora*	26,000	9,000	-	9,000	9,000	-
7. *Euglypha* sp.	44,000	28,000	-	45,000	46,000	28,000
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Holotricha						
Order Gymnostomatida						
8. *Coleps* sp.	-	9,000	80,000	-	-	-
9. *Didinium* sp.	-	-	48,000	9,000	18,000	-
Order Hymenostomatida						
10. *Paramecium* sp.	18,000	-	413,000	-	9,000	9,000
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnididae						
11. *Tintinnidium* sp.	-	9,000	-	-	-	-
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
12. *Pyxicola* sp.	9,000	-	-	9,000	9,000	-
13. *Vorticella* sp.	-	9,000	-	-	9,000	-
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
14. *Anuaeopsis fissa*	44,000	-	8,000	-	-	-
15. *Brachionus caudatus*	-	-	8,000	-	-	-
16. *Brachionus falcatus*	-	-	24,000	-	-	-
17. *Brachionus* sp.	-	-	-	-	9,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
18. *Colurella obtusa*	9,000	-	-	9,000	-	-
19. *Keratella vulga*	-	-	-	9,000	-	-
20. *Lepadella acuminata*	9,000	9,000	-	-	-	-
Family Lecanidae						
21. *Lecane decipiens*	-	-	-	9,000	-	-
22. *Lecane* sp.	9,000	-	-	-	-	-
Family Notommatidae						
23. *Cephalodella gibba*	-	-	8,000	-	18,000	-
24. *Scaridium longicaudum*	-	-	-	-	9,000	-
Family Trioocercidae						
25. *Trichocerca capucina*	9,000	-	-	-	-	-
26. *Trichocerca pusilla*	70,000	47,000	16,000	-	-	9,000
Family Gastropodidae						
27. *Ascomorpha* sp.	-	-	8,000	-	-	-
Family Asplanchnidae						
28. *Asplanchna priodonta*	9,000	28,000	24,000	-	-	-
Family Synchaetidae						
29. *Polyarthra dolichoptera*	-	9,000	72,000	-	9,000	-
30. *Polyarthra vulgaris*	26,000	28,000	95,000	-	-	-
Order Flosculariacea						
Family Testudinellidae						
31. *Filinia camasacla*	-	-	-	-	18,000	-
Class Digononta						
Family Philodinidae						
32. *Philodina* sp.	9,000	-	-	-	-	-
33. *Rotaria neptunia*	9,000	-	-	-	-	-
34. *Rotaria rotatoria*	-	-	8,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2482307-1	2482307-2	2482307-3	2482307-4	2482307-5	2482307-6
35. *Rotaria* sp.	-	-	-	-	9,000	-
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
36. Polychaete larvae	-	-	-	-	18,000	-
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Branchiopoda						
Order Diplostraca						
Suborder Cladocera						
Family Bosminidae						
37. *Bosminopsis* sp.	-	9,000	-	-	-	-
Subclass Copepoda						
38. Copepod nauplius	18,000	-	40,000	27,000	-	-
Order Cyclopoida						
39. Cyclopoid copepod	-	-	16,000	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**18**	**12**	**16**	**10**	**15**	**5**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**398,000**	**231,000**	**892,000**	**189,000**	**254,000**	**120,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**2.6088**	**2.2697**	**1.9584**	**2.0552**	**2.4562**	**1.2545**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.9026**	**0.9134**	**0.7063**	**0.8926**	**0.9070**	**0.7795**

Sample Location : 1. สถานี 2482307-1 : คลองชากเข้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

2. สถานี 2482307-2 : คลองชากเข้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

3. สถานี 2482307-3 : คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

4 สถานี 2482307-4 คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

5 สถานี 2482307-5 คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

6 สถานี 2482307-6 คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment -preservation standards (APHA, USEPA)

(นางสาวกนกวรรณ ขาวต่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : WHA Rayong 36 Company Limited

Address : 777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli , Samut Prakan, Thailand, 10540

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA Rayong 36

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	2482359-1	2482359-2	2482359-3	2482359-4	2482359-5	2482359-6
Phylum Annelida						
Class Clitellata						
Order Lumbriculida						
Family Lumbriculidae						
Lumbriculus sp (ไส้เดือนน้ำ)	223	-	519	-	-	-
Order Tubificida						
Family Naididae						
Branchiura sp (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	593	-	75
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Ceratopogonidae						
Culicoides sp (ริ้นเซ็ม)	-	-	-	-	75	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	2482359-1	2482359-2	2482359-3	2482359-4	2482359-5	2482359-6
Family Chironomidae						
Chironomus sp (หนอนแดง)	89	-	800	45	119	89
Family Psychodidae						
Psychoda sp (ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน)	-	-	-	15	-	
Order Ephemeroptera						
Family Ephemeridae						
Ephemera sp (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	15	15	-	-	-	223
Order Odonata						
Family Gomphidae						
Gomphus sp (แมลงปอเสือ)	-	15	-	-	-	-
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Gecarcinucidae						
Sayamia sp (ปูนา)	-	-	-	30	-	15
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architaenioglossa						
Family Bithyniidae						
Bithynia sp (หอยโข่ง)	-	-	-	104	-	-
Family Thiaridae						
Melanoides sp (หอยเจดีย์)	-	-	-	89	-	-
Tarebia sp (หอยเจดีย์)	89	-	-	-	-	504
Family Viviparidae						
Filopaludina sp (หอยขม)	-	-	-	60	-	15

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 สิงหาคม 2567) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	2482359-1	2482359-2	2482359-3	2482359-4	2482359-5	2482359-6
Class Bivalvia						
Order Venerida						
Family Cyrenidae						
Corbicula sp (หอยทราย)	-	-	-	60	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	4	2	2	8	2	6
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	416	30	1,319	996	194	921
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.1139	0.6931	0.6703	1.4076	0.6672	1.2375

Sample Location :

1 สถานี 2482359-1 คลองชากเข้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

2 สถานี 2482359-2 คลองชากเข้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

3 สถานี 2482359-3 คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

4 สถานี 2482359-4 คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

5 สถานี 2482359-5 คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

6 สถานี 2482359-6 คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : WHA Rayong 36 Company Limited

Address : 777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli , Samut Prakan, Thailand, 10540

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA Rayong 36

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	2482300-1	2482300-2	2482300-3	2482300-4	2482300-5	2482300-6	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata								
Class Actinopterygii								
Order Cichliformes								
Family Cichlidae								
Oreochromis niloticus (ปลานิล)	1	-	1	4	2	-	5.20-8.50	47.70

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	2482300-1	2482300-2	2482300-3	2482300-4	2482300-5	2482300-6	(ซม.)	(กรัม)
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
Barbonymus gonionotus (ปลาตะเพียนขาว)	-	6	-	-	-	-	7.60-9.30	39.00
Puntius brevis (ปลาตะเพียนทราย)	7	3	2	6	5	6	5.10-8.70	129.30
Rasbora paviana (ปลาซิวควายแถบดำ)	4	2	2	-	3	2	6.40-9.70	56.00
Systomus rubripinnus (ปลาแก้มช้ำ)	-	2	-	-	-	-	6.50-6.90	6.90
Order Perciformes								
Family Ambassidae								
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	2	4	-	-	4.80-5.80	7.90
Order Siluriformes								
Family Bagridae								
Hemibagrus filamentus (ปลากดเหลือง)	-	1	-	-	-	-	9.50	5.70
ชนิดสัตว์น้ำ	**3**	**5**	**4**	**3**	**3**	**2**	**4.80-9.70**	**292.50**
ปริมาณสัตว์น้ำ	**12**	**14**	**7**	**14**	**10**	**8**		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	**0.8877**	**1.4377**	**1.3518**	**1.0790**	**1.0297**	**0.5623**		

Sample Location :

1. สถานี 2482300-1 : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
2. สถานี 2482300-2 : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
3. สถานี 2482300-3 : คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
4. สถานี 2482300-4 : คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
5. สถานี 2482300-5 : คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)
6. สถานี 2482300-6 : คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)

Condition of Sample : fishing gear

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

คุณภาพดิน (Baseline Data)

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-1
Sampled Date	Jun 20, 2023 12:25 PM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	5063	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	9.78	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	80.2	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	3.51	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	7077	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	19.5	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	404	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	3.99	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
SAR		-	1.00	1.06	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-1
Sampled Date	Jun 20, 2023 12:25 PM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.56	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	31.8	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	24.7	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	14.0	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	14.4	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	8.6	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	8.1	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-2
Sampled Date	Jun 20, 2023 1:00 PM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	6427	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	10.1	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	72.7	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	3.58	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	11107	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	16.2	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	169	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	8.17	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
SAR		-	1.00	1.04	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

ALS

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-2
Sampled Date	Jun 20, 2023 1.00 PM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.71	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	29.2	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	13.3	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	11.5	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	4.8	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2. Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-3
Sampled Date	Jun 20, 2023 10:15 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	1538	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	2.20	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	34.1	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	1.93	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	2728	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	9.08	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	196	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	3.30	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
SAR		-	1.00	<1.00	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-3
Sampled Date	Jun 20, 2023 10:15 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	6.72	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	5.08	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	7.6	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.5	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-4
Sampled Date	Jun 20, 2023 11:45 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	3659	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	15.9	≤25	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	117	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	3.62	≤35040	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	10499	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	46.0	≤800	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	234	≤19640	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	2.72	≤5205	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
SAR		-	1.00	<1.00	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322039
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jul 11, 2023
Report Number : 2579187-1

Sample Number	2322039-4
Sampled Date	Jun 20, 2023 11:45 AM
Sample Description	Soil (Dry basis)
Location	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)
Date Analysis Commenced	Jun 21, 2023
Condition of Sample	Packed in one glass bottle and one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.78	≤4380	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soluble Calcium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Magnesium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Soluble Sodium	mg/kg	-	20.0	<20.0	No Standard	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)	Bangkok
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	9.26	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	16.7	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	1	10.2	No Standard	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)	Bangkok
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.7	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564
Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.
Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pattarapol Sawangjaitam

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Siriluk P.
Siriluk Puengpang
Section Head

โลหะหนักในตะกอนดิน (Baseline Data)

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-1
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:40 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	451	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	8.11	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.16	<0.16	≤0.16	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤21.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	5757	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.17	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	48.4	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤27.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-1
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:40 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปากเจ้าเดียว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.22	≤80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	4.7	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok

Guideline : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Narunat thammasaro

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-2
Sampled Date	Mar 15, 2023 11:00 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	518	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	28.2	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.16	<0.16	≤0.16	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤21.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	6672	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	3.03	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	330	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤27.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-2
Sampled Date	Mar 15, 2023 11:00 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปากเจ้าเดียว หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.45	≤80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	16.3	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok

Guideline : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Narunat thammasaro

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-3
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:30 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองหลุ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	14169	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	55.9	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.16	<0.16	≤0.16	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	4.46	≤21.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	19426	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	15.3	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	147	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	5.10	≤27.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-3
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:30 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองหลุ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	28.5	≤80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	50.2	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok

Guideline : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Narunat thammasaro

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-4
Sampled Date	Mar 15, 2023 9:35 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	464	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	7.91	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.16	<0.16	≤0.16	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤21.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	2087	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	2.57	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	72.9	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤27.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-4
Sampled Date	Mar 15, 2023 9:35 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW4)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.01	≤80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	10.4	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok

Guideline : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Narunat thammasaro

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-5
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:00 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	517	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	15.5	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.16	<0.16	≤0.16	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤21.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	1028	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	3.33	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	271	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤27.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-5
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:00 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW5)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.57	≤80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	19.9	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok

Guideline : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Narunat thammasaro

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-6
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:15 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Aluminium	mg/kg	-	1.00	504	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Arsenic	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Barium	mg/kg	-	1.00	13.4	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.16	<0.16	≤0.16	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤21.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	1214	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	3.30	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	384	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤27.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
, Phana Nikom, Nikom Phatthana, Rayong Thailand 21180
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA Rayong 36

Lot ID: 2322038
Date Received : Mar 15, 2023
Date Reported : Mar 24, 2023
Report Number : 2579185-1

Sample Number	2322038-6
Sampled Date	Mar 15, 2023 10:15 AM
Sample Description	ตะกอนดิน (น้ำหนักแห้ง)
Location	คลองปลากแก้ว บริเวณท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW6)
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2023
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Trivalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	2.07	≤80	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	14.7	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 G	Bangkok

Guideline : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์หน้าดิน

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Narunat thammasaro

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

คุณภาพน้ำใต้ดิน (Baseline Data)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-1
Sampled Date	Jun 20, 2023 12:40 PM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UI1)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	1.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Nolsangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-1
Sampled Date	Jun 20, 2023 12:40 PM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UI1)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	<1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	22	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	12.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	46	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	5.7	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	17	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	230	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	46	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	16.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Nolsangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sampling By : Paramet Sattayakun

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Nolsangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-2
Sampled Date	Jun 20, 2023 1:55 PM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (UI2)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.010	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	7.11	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.18	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.11	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Nolsangiam
Manager

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-2
Sampled Date	Jun 20, 2023 1:55 PM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (UI2)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	<1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	14	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.78	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	20	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C *		-	-	6.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	171	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	20	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	340	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

ALS — LABORATORY ACCREDITATION BLA 003 — TESTING No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sampling By : Paramet Sattayakun

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17004-21/EHAL S:\Reports_All_GL.rpt (6.01PM)

ALS — LABORATORY ACCREDITATION BLA 003 — TESTING No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-3
Sampled Date	Jun 20, 2023 11:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UI3) (บ่อใหม่)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500 Cr B	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	3.86	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.19	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.14	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17004-21/EHAL S:\Reports_All_GL.rpt (6.01PM)

ALS — LABORATORY ACCREDITATION BLA 003 — TESTING No.0009

Analysis / Test Report

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540
P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-3
Sampled Date	Jun 20, 2023 11:00 AM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (UI3) (บ่อใหม่)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	<1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	19	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.74	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	52	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	6.4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	52	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	176	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	52	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	650	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisanglam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company
Life Sciences www.alsglobal.com RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER
17004-21/EHAL S:\Reports_All_GL.rpt (6.01PM)

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sampling By : Paramet Sattayakun

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-4
Sampled Date	Jun 20, 2023 2:30 PM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UI4)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	7.06	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.42	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05 007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.05	≤5.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sample Number	2322037-4
Sampled Date	Jun 20, 2023 2:30 PM
Sample Description	Ground Water
Location	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UI4)
Date Analysis Commenced	Jun 20, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	<1	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Chloride as Cl *	mg/L	0.5	1	19	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (B)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.07	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong
Non-Carbonate Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	88	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	6.9	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	1	1	224	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	404	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	88	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Rayong
Turbidity *	NTU	-	0.1	650	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : WHA Rayong 36 Company Limited
777 Moo 13 WHA TOWER, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

P/O : 54230005
Project Name : Monitoring
Project Location: WHA Rayong 36

Lot ID: 2322037
Date Received : Jun 20, 2023
Date Reported : Jun 26, 2023
Report Number : 2660138-1

Sampling By : Paramet Sattayakun

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager