

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 22146689

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2511635-1

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	ฟ้กาศยัณตํานตโศงโรกร (A1) (GPS 47P 0731994, 1445640)				
Date Analysis Commenced	Dec 22, 2022				
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)
22146689-1	Dec 09 - Dec 10, 2022	0.036	0.020	756	32
22146689-2	Dec 10 - Dec 11, 2022	0.036	0.023	756	32
22146689-3	Dec 11 - Dec 12, 2022	0.043	0.023	756	32
22146689-4	Dec 12 - Dec 13, 2022	0.062	0.022	756	32
22146689-5	Dec 13 - Dec 14, 2022	0.068	0.032	756	32
22146689-6	Dec 14 - Dec 15, 2022	0.040	0.026	756	31
22146689-7	Dec 15 - Dec 16, 2022	0.059	0.034	756	31
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (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 : Santi Chaichana

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (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.

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: 22146689

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2511635-2

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) (GPS 47P 0731423, 1447469)				
Date Analysis Commenced	Dec 22, 2022				
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)
22146689-8	Dec 09 - Dec 10, 2022	0.031	0.013	756	32
22146689-9	Dec 10 - Dec 11, 2022	0.041	0.016	756	32
22146689-10	Dec 11 - Dec 12, 2022	0.058	0.018	756	32
22146689-11	Dec 12 - Dec 13, 2022	0.050	0.015	756	32
22146689-12	Dec 13 - Dec 14, 2022	0.082	0.021	756	32
22146689-13	Dec 14 - Dec 15, 2022	0.065	0.017	756	31
22146689-14	Dec 15 - Dec 16, 2022	0.064	0.020	756	31
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

Total Suspended Particulate : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (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 : Santi Chaichana

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (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.

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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID : 22146688

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 27, 2022

Report Number : 2511634-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22146688-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) (GPS 47Q 0731994, 1445640)
Sampling Date : Dec 09 - Dec 16, 2022
Sampling by : Santi Chaichana

Time	Dec 09 - Dec 10, 2022			Dec 10 - Dec 11, 2022			Dec 11 - Dec 12, 2022			Dec 12 - Dec 13, 2022			Dec 13 - Dec 14, 2022			Dec 14 - Dec 15, 2022			Dec 15 - Dec 16, 2022		
	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)	
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	21.0	NNE	3.0	346.0	NNW	2.4	19.0	NNE	4.5	359.0	N	6.5	1.0	N	4.8	10.0	N	2.3	21.0	NNE
02:00 PM - 03:00 PM	2.0	0.0	N	2.7	359.0	N	3.3	350.0	N	2.8	68.0	ENE	2.1	8.0	N	3.3	0.0	N	1.2	304.0	NNW
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	358.0	N	4.2	320.0	NW	2.7	6.0	N	3.8	8.0	N	3.0	359.0	N	4.0	38.0	NE	2.7	0.0	N
04:00 PM - 05:00 PM	3.0	0.0	N	1.7	341.0	NNW	2.8	1.0	N	1.1	66.0	ENE	3.6	341.0	NNW	4.9	359.0	N	3.4	4.0	N
05:00 PM - 06:00 PM	1.6	336.0	NNW	2.1	359.0	N	1.2	25.0	NNE	1.6	36.0	NE	2.5	28.0	NNE	4.7	10.0	N	1.5	359.0	N
06:00 PM - 07:00 PM	2.4	333.0	NNW	0.2	-	-	0.0	-	-	1.0	19.0	NNE	1.0	23.0	NNE	1.8	27.0	NNE	2.5	357.0	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.4	322.0	NW	0.0	-	-	1.6	21.0	NNE	0.9	14.0	NNE	1.2	29.0	NNE	1.7	351.0	N
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	317.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	313.0	NW	1.8	8.0	N	1.5	46.0	NE	0.1	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.3	323.0	NW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.7	353.0	N	0.0	-	-	2.4	1.0	N	0.5	27.0	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	11.0	N	0.6	293.0	WNW	0.0	-	-	0.8	359.0	N	0.9	5.0	N	3.0	2.0	N	1.0	20.0	NNE
11:00 PM - 12:00 AM	1.1	28.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	2.9	357.0	N	2.4	11.0	N	2.1	3.0	N	1.1	10.0	N
12:00 AM - 01:00 AM	1.7	16.0	NNE	1.0	31.0	NNE	0.0	-	-	2.9	359.0	N	1.6	1.0	N	1.4	18.0	NNE	0.6	357.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	346.0	NNW	1.2	14.0	NNE	0.6	222.0	SW	2.9	42.0	NE	1.3	10.0	N	1.4	1.0	N	1.9	29.0	NNE
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	21.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	3.9	2.0	N	2.0	30.0	NNE	3.1	347.0	NNW	1.4	14.0	NNE
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	31.0	NNE	0.9	26.0	NNE	0.0	-	-	5.3	27.0	NNE	3.6	45.0	NE	2.9	359.0	N	1.3	14.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	10.0	N	2.0	17.0	NNE	0.0	-	-	5.0	9.0	N	2.9	29.0	NNE	4.1	0.0	N	1.4	19.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	16.0	NNE	0.7	20.0	NNE	0.7	63.0	ENE	3.6	20.0	NNE	6.1	0.0	N	5.6	359.0	N	2.0	15.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	21.0	NNE	0.5	10.0	N	1.7	25.0	NNE	6.9	5.0	N	4.4	32.0	NNE	5.2	18.0	NNE	3.1	15.0	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	2.1	3.0	N	2.1	4.0	N	2.9	10.0	N	1.7	36.0	NE	4.1	4.0	N	3.1	0.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	1.0	N	1.4	0.0	N	1.7	31.0	NNE	6.6	359.0	N	3.2	22.0	NNE	4.0	5.0	N	3.7	10.0	N
09:00 AM - 10:00 AM	4.6	336.0	NNW	3.8	0.0	N	2.4	13.0	NNE	6.7	21.0	NNE	3.9	358.0	N	5.4	0.0	N	2.1	15.0	NNE
10:00 AM - 11:00 AM	3.4	5.0	N	2.7	26.0	NNE	3.4	41.0	NE	2.1	12.0	NNE	5.3	14.0	NNE	4.2	5.0	N	2.0	12.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	3.1	15.0	NNE	2.4	352.0	N	3.8	29.0	NNE	2.2	355.0	N	3.4	0.0	N	5.2	359.0	N	1.3	10.0	N
12:00 PM - 01:00 PM	3.8	17.0	NNE	3.1	14.0	NNE	2.6	23.0	NNE	5.2	4.0	N	5.6	48.0	NE	1.4	325.0	NW	1.0	358.0	N

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 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

Sarayuth Jitranont
Assistant General 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

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

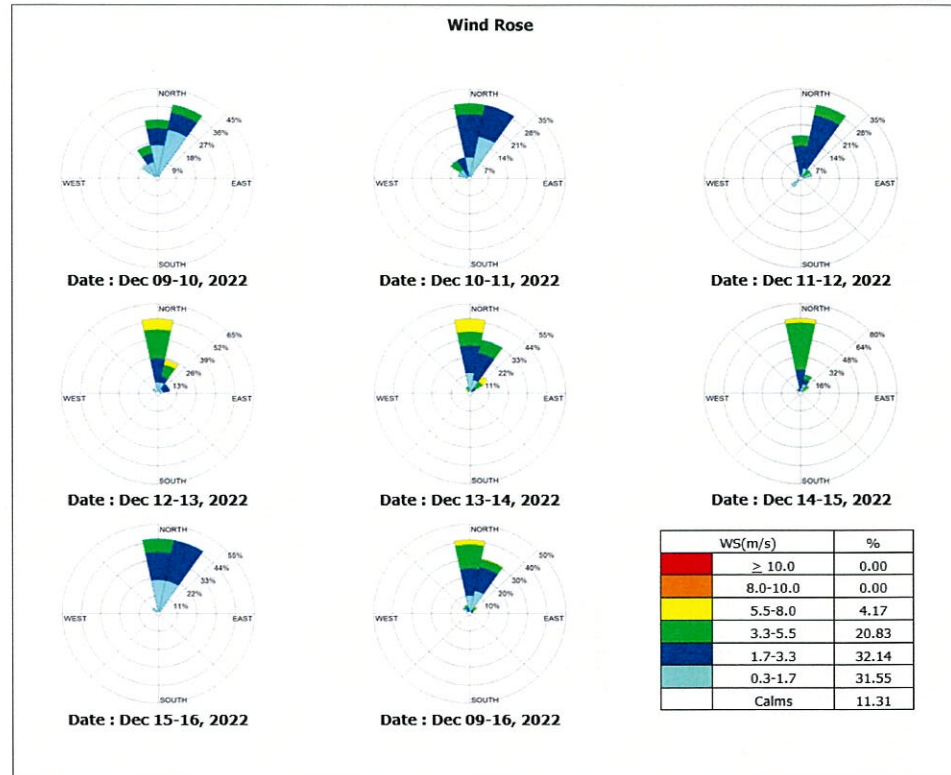
Lot ID : 22146688

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 27, 2022

Report Number : 2511634-1

Page 2 of 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

Sarayuth Jitranont
Assistant General 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

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID : 22146688

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 27, 2022

Report Number : 2511634-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22146688-8 to 14

Parameter : Wind Speed / Wind Direction

Location : สถานีน้ำดิบของ EAST WATER (A2) (GPS 47P 0731423, 1447469)

Sampling Date : Dec 09 - Dec 16, 2022

Sampling by : Santi Chaichana

Time	Dec 09 - Dec 10, 2022		Dec 10 - Dec 11, 2022		Dec 11 - Dec 12, 2022		Dec 12 - Dec 13, 2022		Dec 13 - Dec 14, 2022		Dec 14 - Dec 15, 2022		Dec 15 - Dec 16, 2022	
	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)
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	12.0	NNE	3.9	331.0	NNW	2.1	333.0	NNW	3.5	359.0	N	2.5	6.0
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	0.0	N	3.3	359.0	N	2.6	353.0	N	3.7	359.0	N	1.8	358.0
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	350.0	N	3.1	339.0	NNW	0.5	12.0	NNE	3.1	10.0	N	1.4	16.0
05:00 PM - 06:00 PM	3.0	348.0	NNW	0.8	327.0	NNW	0.0	-	-	2.4	3.0	N	1.6	356.0
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	359.0	N	1.3	359.0
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.0	332.0	NNW	1.0	359.0
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	329.0	NNW	3.2	359.0
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	323.0	NW	3.6	355.0
10:00 PM - 11:00 PM	0.3	299.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	351.0	N	1.3	359.0
11:00 PM - 12:00 AM	1.8	359.0	N	0.0	-	-	0.2	-	-	3.5	349.0	N	2.0	0.0
12:00 AM - 01:00 AM	2.1	348.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	5.1	338.0	NNW	1.8	359.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	3.4	359.0	N	3.2	354.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	4.0	336.0	NNW	5.3	358.0
03:00 AM - 04:00 AM	1.1	344.0	NNW	1.4	355.0	N	0.0	-	-	3.3	359.0	N	6.5	359.0
04:00 AM - 05:00 AM	1.7	359.0	N	2.2	359.0	N	0.3	330.0	NNW	5.8	359.0	N	3.7	12.0
05:00 AM - 06:00 AM	1.8	359.0	N	3.2	337.0	NNW	1.3	346.0	NNW	5.9	351.0	N	6.4	359.0
06:00 AM - 07:00 AM	1.9	354.0	N	1.8	354.0	N	1.9	355.0	N	4.6	359.0	N	6.6	0.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	9.0	N	2.3	349.0	N	1.5	355.0	N	6.0	346.0	NNW	3.9	359.0
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	359.0	N	2.7	346.0	NNW	1.5	350.0	N	9.2	357.0	N	3.8	359.0
09:00 AM - 10:00 AM	4.3	0.0	N	4.3	353.0	N	2.0	342.0	NNW	6.7	359.0	N	5.5	359.0
10:00 AM - 11:00 AM	2.9	309.0	NW	4.0	349.0	N	2.0	1.0	N	5.8	351.0	N	9.2	8.0
11:00 AM - 12:00 PM	4.9	306.0	NW	2.2	333.0	NNW	4.4	359.0	N	8.2	359.0	N	3.4	359.0
12:00 PM - 01:00 PM	3.1	0.0	N	2.6	359.0	N	4.7	0.0	N	5.2	21.0	NNE	5.5	357.0
01:00 PM - 02:00 PM	3.2	341.0	NNW	2.2	342.0	NNW	3.8	0.0	N	5.6	18.0	NNE	3.9	359.0

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

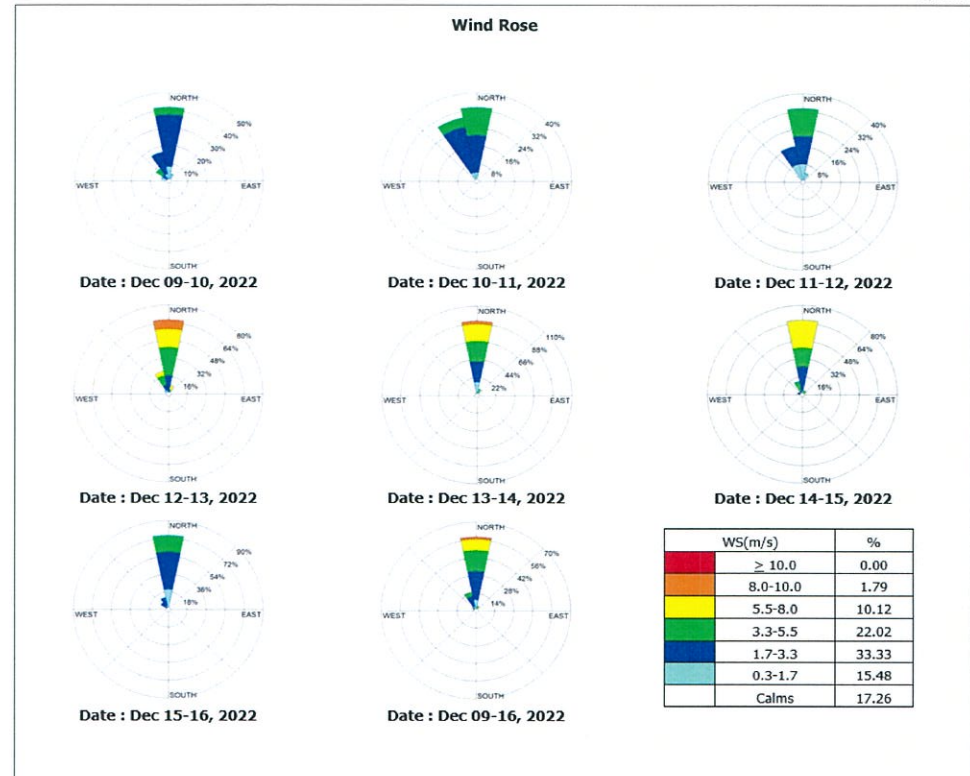
Lot ID : 22146688

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 27, 2022

Report Number : 2511634-1

Page 2 of 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

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

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

Sarayuth Jitranont
Assistant General 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

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

ภาคผนวก ค-2

ระดับเสียงทั่วไป



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529768-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	85.4	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	69.0	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	70.7	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.9	70.4	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	69.2	51.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	71.4	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	68.9	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	64.2	47.6
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	63.0	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	65.5	46.9
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	64.0	45.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	61.4	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.0	66.2	45.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	74.6	46.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	73.6	47.3
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	68.7	48.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	70.9	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	48.1	68.8	44.4
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	69.2	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	72.8	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	65.9	43.0
12:00 PM - 01:00 PM	45.6	65.4	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.7	68.9	42.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	69.3	42.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.1

Lmax (dB(A))

85.4

L90 (dB(A))

46.1

Ldn (dB(A))

56.0

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10-46AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529769-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Dec 10 - Dec 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	71.2	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	70.7	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	69.2	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.4	69.5	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	62.5	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	65.6	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	63.6	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	69.7	46.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.1	67.4	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	67.4	46.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	68.8	45.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	68.9	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	49.1	67.3	46.7
04:00 AM - 05:00 AM	49.3	72.8	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	73.9	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	77.5	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.6	68.3	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	46.4	67.8	43.0
09:00 AM - 10:00 AM	45.7	67.1	41.9
10:00 AM - 11:00 AM	44.2	62.1	40.4
11:00 AM - 12:00 PM	43.9	69.6	39.7
12:00 PM - 01:00 PM	43.9	61.7	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	44.1	66.5	40.7
02:00 PM - 03:00 PM	45.8	68.0	41.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

48.8

Lmax (dB(A))

77.5

L90 (dB(A))

45.6

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (10-46AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529770-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	45.6	62.1	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	74.6	41.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.6	68.5	45.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	67.7	49.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	70.9	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	60.6	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	62.6	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	63.0	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.9	73.3	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	45.2	60.6	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	62.5	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	65.5	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	47.8	67.0	43.7
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	67.7	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	73.1	46.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	83.7	48.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	69.0	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	68.3	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	66.2	45.2
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	70.8	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	70.8	43.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	69.4	44.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	67.4	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	48.6	72.2	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.3
Lmax (dB(A)) 83.7
L90 (dB(A)) 45.2
Ldn (dB(A)) 56.1
Standard (dB(A)) 70

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

Tharita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:46AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529771-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	72.3	45.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.1	68.8	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	65.6	47.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	70.3	50.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	64.6	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	66.9	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.3	69.3	48.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	58.5	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	61.3	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	61.4	46.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.2	59.2	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	58.6	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	60.0	46.5
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	65.9	46.4
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	69.6	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	70.6	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	65.8	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	100.2	50.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.8	68.9	49.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	76.7	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	74.9	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	72.7	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	50.2	70.5	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	66.8	45.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.3
Lmax (dB(A)) 100.2
L90 (dB(A)) 46.9
Ldn (dB(A)) 56.2
Standard (dB(A)) 70

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

Tharita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:46AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529772-1

Page 1 of 1

Sample Number	22146690-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date	Dec 13 - Dec 14, 2022
Measurement by	Santi Chaichana
Sound Level meter	Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	64.7	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	68.2	44.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	70.9	47.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	67.3	49.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	68.6	48.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	63.2	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	64.7	47.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	60.6	46.3
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	57.5	44.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	57.2	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	61.1	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	69.3	46.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	62.6	46.4
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	68.4	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	69.7	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	68.1	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.0	68.6	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	82.1	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	71.6	48.5
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	69.7	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	70.7	46.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	71.2	44.8
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	70.8	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	65.7	44.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	50.0		
Lmax (dB(A))		82.1	
L90 (dB(A))			46.3
Ldn (dB(A))	55.7		
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:46AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529773-1

Page 1 of 1

Sample Number	22146690-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date	Dec 14 - Dec 15, 2022
Measurement by	Santi Chaichana
Sound Level meter	Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	70.0	44.5
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	66.8	45.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	67.2	47.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	65.9	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	74.5	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	70.0	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	61.2	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	45.9	60.3	44.4
11:00 PM - 12:00 AM	45.2	62.9	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.4	59.4	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.7	58.8	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	61.9	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	63.5	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.5	68.6	44.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.1	68.9	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.4	68.9	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	68.7	48.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.4	66.0	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.2	70.6	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	67.5	45.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	70.9	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	44.6	58.7	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	46.2	67.6	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	69.0	42.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	48.3		
Lmax (dB(A))		74.5	
L90 (dB(A))			44.7
Ldn (dB(A))	54.0		
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:47AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529774-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	47.0	67.5	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	71.2	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	49.0	62.4	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	72.4	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	63.2	48.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	63.0	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	59.4	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	65.0	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	65.2	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	55.8	44.9
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	60.5	44.8
02:00 AM - 03:00 AM	45.8	58.9	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	46.8	64.6	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	66.9	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	69.1	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.4	69.1	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	68.9	48.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	66.2	47.1
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	70.8	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.1	67.4	45.6
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	70.8	43.6
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	58.6	41.6
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	67.5	42.6
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	68.9	42.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

48.5

Lmax (dB(A))

72.4

L90 (dB(A))

45.1

Ldn (dB(A))

54.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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_Air Noise.rpt (10:47AM)

15562-42/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529775-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Dec 09 - Dec 10, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	62.3	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	43.9	58.8	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	44.6	60.5	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	47.0	63.0	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.9	56.4	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	57.7	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	60.3	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	59.1	46.8
10:00 PM - 11:00 PM	44.1	51.0	43.4
11:00 PM - 12:00 AM	43.8	48.3	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.4	54.2	42.3
01:00 AM - 02:00 AM	42.3	54.5	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	41.6	47.8	40.8
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	59.8	40.5
04:00 AM - 05:00 AM	42.6	54.1	41.2
05:00 AM - 06:00 AM	44.7	55.8	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	46.9	64.7	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	45.0	63.5	43.1
08:00 AM - 09:00 AM	45.1	53.6	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	44.1	58.1	41.9
10:00 AM - 11:00 AM	44.6	56.9	42.2
11:00 AM - 12:00 PM	42.3	55.5	39.8
12:00 PM - 01:00 PM	43.2	56.5	40.6
01:00 PM - 02:00 PM	42.9	52.9	41.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

45.8

Lmax (dB(A))

64.7

L90 (dB(A))

42.2

Ldn (dB(A))

50.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:47AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KXS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529776-1

Page 1 of 1

Sample Number	22146690-9
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date	Dec 10 - Dec 11, 2022
Measurement by	Santi Chaichana
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	42.6	51.4	40.8
03:00 PM - 04:00 PM	42.8	55.9	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	45.0	64.9	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	61.3	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	58.5	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	58.7	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	54.8	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	45.0	62.7	43.5
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	60.5	42.7
11:00 PM - 12:00 AM	42.9	62.7	41.8
12:00 AM - 01:00 AM	41.7	46.7	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	41.6	47.5	40.9
02:00 AM - 03:00 AM	41.3	56.3	40.4
03:00 AM - 04:00 AM	40.6	54.7	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	40.8	50.1	39.6
05:00 AM - 06:00 AM	42.7	55.0	40.5
06:00 AM - 07:00 AM	44.8	68.5	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	46.6	62.8	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	43.7	54.9	41.9
09:00 AM - 10:00 AM	43.8	58.7	40.9
10:00 AM - 11:00 AM	42.0	55.2	39.5
11:00 AM - 12:00 PM	40.2	52.3	37.9
12:00 PM - 01:00 PM	42.1	57.2	39.5
01:00 PM - 02:00 PM	41.8	57.6	39.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	43.9		
Lmax (dB(A))		68.5	
L90 (dB(A))			40.9
Ldn (dB(A))	49.5		
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

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteah
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (10:47AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KXS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529777-1

Page 1 of 1

Sample Number	22146690-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date	Dec 11 - Dec 12, 2022
Measurement by	Santi Chaichana
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	43.5	58.0	40.2
03:00 PM - 04:00 PM	44.9	63.6	39.7
04:00 PM - 05:00 PM	43.8	62.3	39.2
05:00 PM - 06:00 PM	46.8	60.0	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	46.1	55.5	43.8
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	66.4	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	44.5	56.2	43.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.4	53.6	43.3
10:00 PM - 11:00 PM	42.4	50.8	41.6
11:00 PM - 12:00 AM	42.3	56.3	40.9
12:00 AM - 01:00 AM	41.9	48.2	41.0
01:00 AM - 02:00 AM	40.7	54.8	39.1
02:00 AM - 03:00 AM	41.2	56.5	39.0
03:00 AM - 04:00 AM	41.1	60.8	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	41.7	52.9	40.1
05:00 AM - 06:00 AM	44.2	57.0	42.3
06:00 AM - 07:00 AM	46.2	55.3	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	45.5	54.8	44.0
08:00 AM - 09:00 AM	45.3	56.8	42.4
09:00 AM - 10:00 AM	46.0	59.6	42.6
10:00 AM - 11:00 AM	43.3	51.8	41.5
11:00 AM - 12:00 PM	42.6	55.7	40.0
12:00 PM - 01:00 PM	44.6	58.3	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	45.0	52.8	43.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	44.2		
Lmax (dB(A))		66.4	
L90 (dB(A))			41.6
Ldn (dB(A))	49.6		
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

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteah
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (10:47AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529778-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	44.7	59.2	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	44.4	53.8	42.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.7	59.8	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	54.1	45.0
06:00 PM - 07:00 PM	45.9	59.0	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	45.6	59.9	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	44.6	57.2	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.3	53.1	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	42.3	50.6	41.2
11:00 PM - 12:00 AM	42.1	50.8	40.8
12:00 AM - 01:00 AM	41.7	49.4	40.5
01:00 AM - 02:00 AM	44.0	50.3	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	44.9	54.5	42.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.8	55.9	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	54.4	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	46.7	57.3	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	55.6	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	61.7	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	63.5	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	67.7	46.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	85.1	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	67.3	48.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	64.3	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	60.4	45.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.1
Lmax (dB(A)) 85.1
L90 (dB(A)) 43.8
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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\Air Noise.rpt (10:54AM)

15562-42/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529779-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.6	58.4	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	55.0	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	45.1	59.4	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	46.8	61.8	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.5	57.0	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	66.6	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	44.9	56.9	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.6	55.5	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	43.3	56.2	42.2
11:00 PM - 12:00 AM	42.3	50.3	41.2
12:00 AM - 01:00 AM	42.6	56.6	41.2
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	60.9	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	60.0	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	59.4	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	58.3	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	47.1	56.9	45.0
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	56.8	46.3
07:00 AM - 08:00 AM	49.0	60.0	46.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	62.8	47.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	64.4	47.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	64.1	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	71.5	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	61.7	43.4
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	58.8	43.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.1
Lmax (dB(A)) 71.5
L90 (dB(A)) 43.7
Ldn (dB(A)) 53.3
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (10:55AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529780-1

Page 1 of 1

Sample Number	22146690-13
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date	Dec 14 - Dec 15, 2022
Measurement by	Santi Chaichana
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	45.0	56.9	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	44.6	55.8	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	44.9	59.5	42.9
05:00 PM - 06:00 PM	45.2	54.8	43.7
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	63.1	44.3
07:00 PM - 08:00 PM	45.9	60.8	44.4
08:00 PM - 09:00 PM	44.4	59.3	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	43.5	52.0	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	42.4	55.2	41.3
11:00 PM - 12:00 AM	41.9	51.8	40.6
12:00 AM - 01:00 AM	41.5	51.3	40.4
01:00 AM - 02:00 AM	43.8	54.8	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	56.9	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	59.4	42.5
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	59.2	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	58.8	46.2
06:00 AM - 07:00 AM	51.1	62.2	48.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	71.3	47.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	59.1	46.6
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	56.9	45.5
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	57.0	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	56.9	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	43.1	53.6	41.6
01:00 PM - 02:00 PM	44.1	57.1	41.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	46.4		
Lmax (dB(A))		71.3	
L90 (dB(A))			42.9
Ldn (dB(A))	53.0		
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:55AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529781-1

Page 1 of 1

Sample Number	22146690-14
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date	Dec 15 - Dec 16, 2022
Measurement by	Santi Chaichana
Sound Level meter	Serial No. 472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	43.5	60.2	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	44.4	56.2	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	44.6	61.4	42.0
05:00 PM - 06:00 PM	46.8	59.2	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	55.3	45.1
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	58.2	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	44.5	59.2	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.4	52.1	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	42.7	48.6	42.1
11:00 PM - 12:00 AM	43.4	58.3	42.2
12:00 AM - 01:00 AM	42.7	48.3	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	48.0	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	41.3	56.3	40.4
03:00 AM - 04:00 AM	42.9	60.5	40.5
04:00 AM - 05:00 AM	42.9	57.9	41.6
05:00 AM - 06:00 AM	45.5	55.3	43.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	57.0	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	60.2	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	63.0	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	64.6	48.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	64.3	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	71.7	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	61.9	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	59.0	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	47.5		
Lmax (dB(A))		71.7	
L90 (dB(A))			43.3
Ldn (dB(A))	51.5		
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:55AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529782-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22146690-15
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บริเวณประตูหน้าบ้านไร่ บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date : Dec 09 - Dec 10, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level meter : Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	46.1	77.4	44.1
04:00 PM - 05:00 PM	46.4	70.9	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	58.2	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	53.8	49.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	55.8	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	71.2	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	57.1	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	51.0	46.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	51.3	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	50.6	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	57.4	45.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	71.0	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	44.0	54.2	43.2
04:00 AM - 05:00 AM	43.7	65.8	43.0
05:00 AM - 06:00 AM	43.9	65.0	42.8
06:00 AM - 07:00 AM	44.7	61.5	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	47.3	70.3	42.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	78.2	43.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	81.0	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	52.2	83.5	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	82.1	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	75.2	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	78.7	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	80.9	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 48.7
Lmax (dB(A)) : 83.5
L90 (dB(A)) : 44.5
Ldn (dB(A)) : 53.2
Standard (dB(A)) : 70

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

Tharita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameth
Section Head

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.

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\Air Noise.rpt (10:55AM)

15562-42/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529783-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22146690-16
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บริเวณประตูหน้าบ้านไร่ บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date : Dec 10 - Dec 11, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level meter : Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	77.0	45.0
04:00 PM - 05:00 PM	45.5	67.6	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	55.0	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.3	53.1	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	48.2	52.6	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	53.5	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	53.9	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	56.3	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.3	50.5	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	51.7	46.5
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	49.4	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	51.3	42.7
03:00 AM - 04:00 AM	44.1	57.7	43.5
04:00 AM - 05:00 AM	43.8	53.6	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	42.9	54.3	42.2
06:00 AM - 07:00 AM	43.7	59.6	42.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	78.0	43.2
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	82.1	42.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	82.6	47.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.1	73.2	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.4	69.9	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	82.0	50.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	85.2	52.6
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	85.0	51.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 50.4
Lmax (dB(A)) : 85.2
L90 (dB(A)) : 45.1
Ldn (dB(A)) : 53.5
Standard (dB(A)) : 70

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

Tharita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameth
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (10:55AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529784-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประตูหน้าโรงงาน บริษัท จีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 11 - Dec 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	85.6	51.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	64.3	44.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	54.4	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	55.4	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	54.2	46.0
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	51.0	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.2	59.5	45.2
10:00 PM - 11:00 PM	46.4	50.0	45.7
11:00 PM - 12:00 AM	45.1	51.2	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.0	48.6	42.2
01:00 AM - 02:00 AM	42.9	53.3	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	42.7	56.8	41.8
03:00 AM - 04:00 AM	42.4	51.3	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	42.3	52.2	41.3
05:00 AM - 06:00 AM	43.0	72.9	41.5
06:00 AM - 07:00 AM	44.9	63.3	42.5
07:00 AM - 08:00 AM	47.1	70.1	43.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	76.0	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	77.2	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	78.4	53.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	77.7	52.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	76.7	53.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	75.6	48.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	73.4	49.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.2

Lmax (dB(A))

85.6

L90 (dB(A))

45.2

Ldn (dB(A))

52.7

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10.56AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529785-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-18
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประตูหน้าโรงงาน บริษัท จีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level meter Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	76.4	47.2
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	76.7	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	48.6	54.2	47.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	55.6	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	51.0	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.7	52.7	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	52.5	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	70.2	46.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	73.3	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.0	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	75.9	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	77.5	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	81.6	43.2
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	83.2	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	46.7	73.6	43.0
06:00 AM - 07:00 AM	48.1	83.9	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	86.3	44.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	90.2	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	81.6	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	85.0	49.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	71.7	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	63.4	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	59.6	45.8
02:00 PM - 03:00 PM	46.2	59.2	44.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

49.0

Lmax (dB(A))

90.2

L90 (dB(A))

45.7

Ldn (dB(A))

54.6

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10.56AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529786-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประตูด้านหลังโบสถ์ บริเวณ ซิวเอฟฟี่ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2022
Measurement by Santi Chalchana
Sound Level meter Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	43.9	57.3	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	85.6	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	47.3	55.5	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	47.6	53.1	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	53.2	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	49.9	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	44.6	54.7	43.8
10:00 PM - 11:00 PM	45.0	52.3	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	44.6	51.7	43.8
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	56.6	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	44.9	57.6	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	61.5	43.7
03:00 AM - 04:00 AM	43.6	57.0	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	43.9	60.1	42.7
05:00 AM - 06:00 AM	43.9	60.8	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	45.6	59.9	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	45.0	60.9	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	46.5	61.3	44.1
09:00 AM - 10:00 AM	47.0	62.7	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	62.5	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	62.3	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	45.1	61.7	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	59.9	45.9
02:00 PM - 03:00 PM	45.6	58.1	44.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

46.8

Lmax (dB(A))

85.6

L90 (dB(A))

43.8

Ldn (dB(A))

51.6

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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_Air Noise.rpt (10:56AM)

15562-42/ EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529787-1

Page 1 of 1

Sample Number 22146690-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประตูด้านหลังโบสถ์ บริเวณ ซิวเอฟฟี่ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2022
Measurement by Santi Chalchana
Sound Level meter Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	59.5	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	44.2	57.4	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	47.2	54.7	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	48.0	53.9	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	45.4	54.9	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	55.1	44.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.8	52.0	43.9
10:00 PM - 11:00 PM	44.4	52.5	43.4
11:00 PM - 12:00 AM	44.5	49.9	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	43.9	51.6	43.0
01:00 AM - 02:00 AM	43.9	50.5	43.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.5	51.5	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	43.1	55.1	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	43.6	55.2	42.4
05:00 AM - 06:00 AM	44.7	61.4	43.4
06:00 AM - 07:00 AM	46.6	65.7	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	47.3	68.6	44.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	65.3	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	64.9	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	66.3	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	82.4	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	75.4	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	78.9	44.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	81.1	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

48.1

Lmax (dB(A))

82.4

L90 (dB(A))

44.1

Ldn (dB(A))

52.0

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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (10:56AM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146690

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 26, 2022

Report Number: 2529788-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22146690-21
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : บริเวณประตูทางเข้าบริษัท เคอขานสง (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date : Dec 15 - Dec 16, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level meter : Serial No. 233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	52.3	77.2	45.2
04:00 PM - 05:00 PM	49.1	83.1	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	46.3	61.0	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	54.8	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.1	52.4	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	50.9	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	44.1	48.7	43.4
10:00 PM - 11:00 PM	43.6	55.2	42.8
11:00 PM - 12:00 AM	44.0	50.8	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.7	56.6	42.9
01:00 AM - 02:00 AM	43.5	48.2	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	42.9	50.8	42.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.4	71.3	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	44.8	68.1	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	44.3	59.1	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	46.3	69.4	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	48.4	65.6	44.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	82.3	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	82.7	47.9
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	73.3	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	46.5	70.0	44.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	82.1	50.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	85.3	52.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	85.1	51.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.1

Lmax (dB(A))

85.3

L90 (dB(A))

44.0

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

Tharita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530277-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน
					กลางวัน (dC)	กลางคืน (dCN)	
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	54.6	-6.1	7.0	41.5	-	51.5
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	54.6	-6.8	7.0	40.8	-	51.5
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	54.6	-5.5	7.0	42.1	-	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	54.6	-4.3	7.0	43.3	-	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	48.1	54.6	-6.5	7.0	41.1	-	51.5
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	54.6	-6.8	7.0	40.8	-	51.5
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	54.6	-6.8	7.0	40.8	-	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	54.6	-7.7	7.0	39.9	-	51.5
12:00 PM - 01:00 PM	45.6	54.6	-9.0	7.0	38.6	-	51.5
01:00 PM - 02:00 PM	46.7	54.6	-7.9	7.0	39.7	-	51.5
02:00 PM - 03:00 PM	46.8	54.6	-7.8	7.0	39.8	-	51.5
ค่ามาตรฐาน							≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-1 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2565)

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530278-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน
					กลางวัน (dC)	กลางคืน (dCN)	
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	50.4	-3.8	7.0	39.6	-	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	50.4	-2.6	7.0	40.8	-	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	50.4	-1.3	7.0	42.1	-	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	49.6	50.4	-0.8	7.0	42.6	-	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	46.4	50.4	-4.0	7.0	39.4	-	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	45.7	50.4	-4.7	7.0	38.7	-	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	44.2	50.4	-6.2	7.0	37.2	-	48.8
11:00 AM - 12:00 PM	43.9	50.4	-6.5	7.0	36.9	-	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	43.9	50.4	-6.5	7.0	36.9	-	48.8
01:00 PM - 02:00 PM	44.1	50.4	-6.3	7.0	37.1	-	48.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.8	50.4	-4.6	7.0	38.8	-	48.8
ค่ามาตรฐาน							≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-2 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2565)

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530279-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (L _{eq})	กลางคืน (L _{eq})		
03:00 PM - 04:00 PM	45.6	49.5	-3.9	7.0	38.6	-	47.5	-8.9
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	49.5	-1.9	7.0	40.6	-	47.5	-6.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.6	49.5	-0.9	7.0	41.6	-	47.5	-5.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	49.5	1.2	7.0	43.7	-	47.5	-3.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	49.5	0.3	7.0	42.8	-	47.5	-4.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	49.5	-1.1	7.0	41.4	-	47.5	-6.1
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	49.5	-1.0	7.0	41.5	-	47.5	-6.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	49.5	-2.3	7.0	40.2	-	47.5	-7.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	49.5	-1.6	7.0	40.9	-	47.5	-6.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	49.5	-2.5	7.0	40.0	-	47.5	-7.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.6	49.5	-0.9	7.0	41.6	-	47.5	-5.9
ค่ามาตรฐาน	≤ 10							

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสุขภาวะเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 11-12 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146695-3 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2565)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this 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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530280-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (L _{eq})	กลางคืน (L _{eq})		
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	50.9	-2.3	7.0	41.6	-	48.9	-7.3
04:00 PM - 05:00 PM	49.1	50.9	-1.8	7.0	42.1	-	48.9	-6.8
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	50.9	-1.2	7.0	42.7	-	48.9	-6.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	50.9	0.6	7.0	44.5	-	48.9	-4.4
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	50.9	7.8	0.5	58.2	-	48.9	9.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.8	50.9	0.9	7.0	44.8	-	48.9	-4.1
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	50.9	0.2	7.0	44.1	-	48.9	-4.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	50.9	2.5	3.0	50.4	-	48.9	1.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	50.9	1.2	7.0	45.1	-	48.9	-3.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.2	50.9	-0.7	7.0	43.2	-	48.9	-5.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	50.9	-2.9	7.0	41.0	-	48.9	-7.9
ค่ามาตรฐาน	≤ 10							

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสุขภาวะเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ท่าอากาศยาน วันที่ 12-13 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146695-4 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2565)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this 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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530281-1

Page 1 of 1

Sample No. : 22146693-5
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	50.2	-3.0	7.0	40.2	-	48.1	-7.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	50.2	-2.2	7.0	41.0	-	48.1	-7.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	50.2	-0.2	7.0	43.0	-	48.1	-5.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.0	50.2	0.8	7.0	44.0	-	48.1	-4.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	50.2	3.2	3.0	50.4	-	48.1	2.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	50.2	2.6	3.0	49.8	-	48.1	1.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	50.2	0.9	7.0	44.1	-	48.1	-4.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	50.2	0.0	7.0	43.2	-	48.1	-4.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	50.2	-0.5	7.0	42.7	-	48.1	-5.4
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	50.2	-2.1	7.0	41.1	-	48.1	-7.0
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	50.2	-2.4	7.0	40.8	-	48.1	-7.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-5 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2565)

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

Wilab.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530282-1

Page 1 of 1

Sample No. : 22146693-6
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	48.1	0.0	7.0	41.1	-	46.1	-5.0
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	48.1	-0.1	7.0	41.0	-	46.1	-5.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	48.1	1.5	4.5	45.1	-	46.1	-1.0
07:00 AM - 08:00 AM	50.5	48.1	2.4	4.5	46.0	-	46.1	-0.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.4	48.1	1.3	7.0	42.4	-	46.1	-3.7
09:00 AM - 10:00 AM	48.2	48.1	0.1	7.0	41.2	-	46.1	-4.9
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	48.1	0.1	7.0	41.2	-	46.1	-4.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	48.1	-0.1	7.0	41.0	-	46.1	-5.1
12:00 PM - 01:00 PM	44.6	48.1	-3.5	7.0	37.6	-	46.1	-8.5
01:00 PM - 02:00 PM	46.2	48.1	-1.9	7.0	39.2	-	46.1	-6.9
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	48.1	-0.4	7.0	40.7	-	46.1	-5.4
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-6 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2565)

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

Wilab.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530283-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-7
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731958, 1445668)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A1)	กลางคืน (A2)		
03:00 PM - 04:00 PM	47.0	49.7	-2.7	7.0	40.0	-	48.4	-8.4
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	49.7	-1.9	7.0	40.8	-	48.4	-7.6
05:00 PM - 06:00 PM	49.0	49.7	-0.7	7.0	42.0	-	48.4	-6.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	49.7	1.1	7.0	43.8	-	48.4	-4.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	49.7	0.1	7.0	42.8	-	48.4	-5.6
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	49.7	-1.3	7.0	41.4	-	48.4	-7.0
10:00 AM - 11:00 AM	48.1	49.7	-1.6	7.0	41.1	-	48.4	-7.3
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	49.7	-1.8	7.0	40.9	-	48.4	-7.5
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	49.7	-4.9	7.0	37.8	-	48.4	-10.6
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	49.7	-3.6	7.0	39.1	-	48.4	-9.3
02:00 PM - 03:00 PM	47.7	49.7	-2.0	7.0	40.7	-	48.4	-7.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-7 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2565)

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530284-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A1)	กลางคืน (A2)		
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	51.0	-7.0	7.0	37.0	-	49.1	-12.1
03:00 PM - 04:00 PM	43.9	51.0	-7.1	7.0	36.9	-	49.1	-12.2
04:00 PM - 05:00 PM	44.6	51.0	-6.4	7.0	37.6	-	49.1	-11.5
05:00 PM - 06:00 PM	47.0	51.0	-4.0	7.0	40.0	-	49.1	-9.1
07:00 AM - 08:00 AM	45.0	51.0	-6.0	7.0	38.0	-	49.1	-11.1
08:00 AM - 09:00 AM	45.1	51.0	-5.9	7.0	38.1	-	49.1	-11.0
09:00 AM - 10:00 AM	44.1	51.0	-6.9	7.0	37.1	-	49.1	-12.0
10:00 AM - 11:00 AM	44.6	51.0	-6.4	7.0	37.6	-	49.1	-11.5
11:00 AM - 12:00 PM	42.3	51.0	-8.7	7.0	35.3	-	49.1	-13.8
12:00 PM - 01:00 PM	43.2	51.0	-7.8	7.0	36.2	-	49.1	-12.9
01:00 PM - 02:00 PM	42.9	51.0	-8.1	7.0	35.9	-	49.1	-13.2
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-8 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2565)

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530285-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-9
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chakhana
Sound Level Meter 00472130

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน	
02:00 PM - 03:00 PM	42.6	45.9	-3.3	7.0	35.6	-	44.8
03:00 PM - 04:00 PM	42.8	45.9	-3.1	7.0	35.8	-	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	45.0	45.9	-0.9	7.0	38.0	-	44.8
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	45.9	0.3	7.0	39.2	-	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	46.6	45.9	0.7	7.0	39.6	-	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	43.7	45.9	-2.2	7.0	36.7	-	44.8
08:00 AM - 09:00 AM	43.8	45.9	-2.1	7.0	36.8	-	44.8
09:00 AM - 10:00 AM	42.0	45.9	-3.9	7.0	35.0	-	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	40.2	45.9	-5.7	7.0	33.2	-	44.8
11:00 AM - 12:00 PM	42.1	45.9	-3.8	7.0	35.1	-	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	41.8	45.9	-4.1	7.0	34.8	-	44.8
01:00 PM - 02:00 PM	41.8	45.9	-4.1	7.0	34.8	-	44.8
ค่ามาตรฐาน	≤ 10						

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง 18การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงรบกวนเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-9 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2565)

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
Assistant Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530286-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-10
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chakhana
Sound Level Meter 00472130

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน	
02:00 PM - 03:00 PM	43.5	44.4	-0.9	7.0	36.5	-	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	44.9	44.4	0.5	7.0	37.9	-	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	43.8	44.4	-0.6	7.0	36.8	-	43.3
05:00 PM - 06:00 PM	46.8	44.4	2.4	4.5	42.3	-	43.3
06:00 PM - 07:00 PM	45.5	44.4	1.1	7.0	38.5	-	43.3
07:00 AM - 08:00 AM	45.3	44.4	0.9	7.0	38.3	-	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	46.0	44.4	1.6	4.5	41.5	-	43.3
09:00 AM - 10:00 AM	43.3	44.4	-1.1	7.0	36.3	-	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	42.6	44.4	-1.8	7.0	35.6	-	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	44.6	44.4	0.2	7.0	37.6	-	43.3
12:00 PM - 01:00 PM	45.0	44.4	0.6	7.0	38.0	-	43.3
ค่ามาตรฐาน	≤ 10						

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง 18การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงรบกวนเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-10 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2565)

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
Assistant Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530287-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-11
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางคืน	กลางวัน		
02:00 PM - 03:00 PM	44.7	44.6	0.1	7.0	37.7	-	43.4	-5.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.4	44.6	-0.2	7.0	37.4	-	43.4	-6.0
04:00 PM - 05:00 PM	45.7	44.6	1.1	7.0	38.7	-	43.4	-4.7
05:00 PM - 06:00 PM	46.2	44.6	1.6	4.5	41.7	-	43.4	-1.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	44.6	6.3	1.5	49.4	-	43.4	6.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	44.6	7.6	0.5	51.7	-	43.4	8.3
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	44.6	5.5	1.5	48.6	-	43.4	5.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	44.6	12.6	0.0	57.2	-	43.4	13.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	44.6	9.2	0.5	53.3	-	43.4	9.9
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	44.6	7.8	0.5	51.9	-	43.4	8.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	44.6	4.2	2.0	46.8	-	43.4	3.4
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พักการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.22146693-11 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2565)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or its content may be reproduced in any 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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530288-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางคืน	กลางวัน		
02:00 PM - 03:00 PM	46.6	44.9	1.7	4.5	42.1	-	43.3	-1.2
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	44.9	-0.4	7.0	37.5	-	43.3	-5.8
04:00 PM - 05:00 PM	45.1	44.9	0.2	7.0	38.1	-	43.3	-5.2
05:00 PM - 06:00 PM	46.8	44.9	1.9	4.5	42.3	-	43.3	-1.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.0	44.9	4.1	2.0	47.0	-	43.3	3.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	44.9	7.0	1.0	50.9	-	43.3	7.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	44.9	8.0	0.5	52.4	-	43.3	9.1
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	44.9	6.7	1.0	50.6	-	43.3	7.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.0	44.9	7.1	1.0	51.0	-	43.3	7.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	44.9	2.6	3.0	44.5	-	43.3	1.2
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	44.9	2.0	4.5	42.4	-	43.3	-0.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พักการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.22146693-12 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2565)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or its content may be reproduced in any 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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530289-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-13
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	45.0	44.4	0.6	7.0	38.0	-	43.2	-5.2
03:00 PM - 04:00 PM	44.6	44.4	0.2	7.0	37.6	-	43.2	-5.6
04:00 PM - 05:00 PM	44.9	44.4	0.5	7.0	37.9	-	43.2	-5.3
05:00 PM - 06:00 PM	45.2	44.4	0.8	7.0	38.2	-	43.2	-5.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	44.4	5.4	1.5	48.3	-	43.2	5.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	44.4	4.6	1.5	47.5	-	43.2	4.3
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	44.4	3.4	3.0	44.8	-	43.2	1.6
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	44.4	3.3	3.0	44.7	-	43.2	1.5
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	44.4	1.3	7.0	38.7	-	43.2	-4.5
12:00 PM - 01:00 PM	43.1	44.4	-1.3	7.0	36.1	-	43.2	-7.1
01:00 PM - 02:00 PM	44.1	44.4	-0.3	7.0	37.1	-	43.2	-6.1
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง 18การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ช่วงการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-13 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2565)

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

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530290-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่าง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	43.5	44.5	-1.0	7.0	36.5	-	43.3	-6.8
03:00 PM - 04:00 PM	44.4	44.5	-0.1	7.0	37.4	-	43.3	-5.9
04:00 PM - 05:00 PM	44.6	44.5	0.1	7.0	37.6	-	43.3	-5.7
05:00 PM - 06:00 PM	46.8	44.5	2.3	4.5	42.3	-	43.3	-1.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	44.5	4.9	1.5	47.9	-	43.3	4.6
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	44.5	7.7	0.5	51.7	-	43.3	8.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.2	44.5	8.7	0.5	52.7	-	43.3	9.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.6	44.5	7.1	1.0	50.6	-	43.3	7.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	44.5	7.6	0.5	51.6	-	43.3	8.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	44.5	3.0	3.0	44.5	-	43.3	1.2
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	44.5	2.5	3.0	44.0	-	43.3	0.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง 18การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ช่วงการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-14 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2565)

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

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530291-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-15
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน	
03:00 PM - 04:00 PM	46.1	48.9	-2.8	7.0	39.1	-	47.9
04:00 PM - 05:00 PM	46.4	48.9	-2.5	7.0	39.4	-	47.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	48.9	-0.1	7.0	41.8	-	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	47.3	48.9	-1.6	7.0	40.3	-	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	48.9	3.7	2.0	50.6	-	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	48.9	2.2	4.5	46.6	-	47.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.2	48.9	3.3	3.0	49.2	-	47.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.6	48.9	2.7	3.0	48.6	-	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	48.9	0.8	7.0	42.7	-	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	48.9	-0.8	7.0	41.1	-	47.9
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	48.9	-0.7	7.0	41.2	-	47.9
ค่ามาตรฐาน	≤ 10						

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสุขภาพเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146695-15 วันที่ตรวจวัด 09-10 ธันวาคม 2565)

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

WibB.

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530292-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-16
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน	
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	48.2	3.9	2.0	50.1	-	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	45.5	48.2	-2.7	7.0	38.5	-	47.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	48.2	0.6	7.0	41.8	-	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	48.2	2.9	3.0	48.1	-	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	48.2	7.2	1.0	54.4	-	47.5
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	48.2	4.7	1.5	51.4	-	47.5
10:00 AM - 11:00 AM	48.1	48.2	-0.1	7.0	41.1	-	47.5
11:00 AM - 12:00 PM	46.4	48.2	-1.8	7.0	39.4	-	47.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	48.2	6.4	1.5	53.1	-	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	48.2	7.9	0.5	55.6	-	47.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	48.2	6.5	1.0	53.7	-	47.5
ค่ามาตรฐาน	≤ 10						

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสุขภาพเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146695-16 วันที่ตรวจวัด 10-11 ธันวาคม 2565)

Approved by

WibB.

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530293-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-17
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูด้านหลังโกดัง บริษัท จีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

ระดับเสียง (dB(A))									ค่าระดับการรบกวน
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน		
					กลางวัน ^(a,c)	กลางคืน ^(a,c)			
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	45.9	9.6	0.5	55.0	-	45.2	9.8	
04:00 PM - 05:00 PM	45.9	45.9	0.0	7.0	38.9	-	45.2	-6.3	
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	45.9	2.8	3.0	45.7	-	45.2	0.5	
07:00 AM - 08:00 AM	47.1	45.9	1.2	7.0	40.1	-	45.2	-5.1	
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	45.9	3.2	3.0	46.1	-	45.2	0.9	
09:00 AM - 10:00 AM	52.9	45.9	7.0	1.0	51.9	-	45.2	6.7	
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	45.9	9.5	0.5	54.9	-	45.2	9.7	
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	45.9	8.7	0.5	54.1	-	45.2	8.9	
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	45.9	9.6	0.5	55.0	-	45.2	9.8	
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	45.9	6.0	1.5	50.4	-	45.2	5.2	
02:00 PM - 03:00 PM	51.9	45.9	6.0	1.5	50.4	-	45.2	5.2	
ค่ามาตรฐาน								≤ 10	

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 11-12 ธันวาคม 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-17 วันที่ตรวจวัด 11-12 ธันวาคม 2565)

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

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530294-1

Page 1 of 1

Sample No. 22146693-18
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูด้านหลังโกดัง บริษัท จีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	ผลต่าง ระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับ การรบกวน
					กลางวัน ^(a)	กลางคืน ^(a,c)		
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	47.7	2.2	4.5	45.4	-	47.0	-1.6
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	47.7	1.0	7.0	41.7	-	47.0	-5.3
05:00 PM - 06:00 PM	48.6	47.7	0.9	7.0	41.6	-	47.0	-5.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	47.7	5.1	1.5	51.3	-	47.0	4.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.0	47.7	3.3	3.0	48.0	-	47.0	1.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	47.7	1.8	4.5	45.0	-	47.0	-2.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	47.7	5.2	1.5	51.4	-	47.0	4.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	47.7	1.4	7.0	42.1	-	47.0	-4.9
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	47.7	-0.1	7.0	40.6	-	47.0	-6.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	47.7	-0.6	7.0	40.1	-	47.0	-6.9
02:00 PM - 03:00 PM	46.2	47.7	-1.5	7.0	39.2	-	47.0	-7.8
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2565
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-18 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2565)

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

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530295-1

Page 1 of 1

Sample No. : 22146693-19
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณประตูหน้าบ้านใกล้ บริษัท ชีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2022
Measurement by : Santi Chakhana
Sound Level Meter : 00233184

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	43.9	44.7	-0.8	7.0	36.9	-	43.9	-7.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.5	44.7	8.8	0.5	53.0	-	43.9	9.1
05:00 PM - 06:00 PM	47.3	44.7	2.6	3.0	44.3	-	43.9	0.4
07:00 AM - 08:00 AM	45.0	44.7	0.3	7.0	38.0	-	43.9	-5.9
08:00 AM - 09:00 AM	46.5	44.7	1.8	4.5	42.0	-	43.9	-1.9
09:00 AM - 10:00 AM	47.0	44.7	2.3	4.5	42.5	-	43.9	-1.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	44.7	5.1	1.5	48.3	-	43.9	4.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	44.7	4.4	2.0	47.1	-	43.9	3.2
12:00 PM - 01:00 PM	45.1	44.7	0.4	7.0	38.1	-	43.9	-5.8
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	44.7	2.4	4.5	42.6	-	43.9	-1.3
02:00 PM - 03:00 PM	45.6	44.7	0.9	7.0	38.6	-	43.9	-5.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่วัด 13-14 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-19 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2565)

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146693
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report Number : 2530296-1

Page 1 of 1

Sample No. : 22146693-20
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณประตูหน้าบ้านใกล้ บริษัท ชีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2022
Measurement by : Santi Chakhana
Sound Level Meter : 00233184

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (a)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (b)	ผลต่างระดับเสียง (c)	ตัวปรับค่า (d)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (e)		เสียงพื้นฐาน (f)	ค่าระดับการรบกวน (g)
					กลางวัน (e-1)	กลางคืน (e-2)		
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	45.0	-0.5	7.0	37.5	-	44.1	-6.6
04:00 PM - 05:00 PM	44.2	45.0	-0.8	7.0	37.2	-	44.1	-6.9
05:00 PM - 06:00 PM	47.2	45.0	2.2	4.5	42.7	-	44.1	-1.4
07:00 AM - 08:00 AM	47.3	45.0	2.3	4.5	42.8	-	44.1	-1.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	45.0	6.6	1.0	50.6	-	44.1	6.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	45.0	6.2	1.5	49.7	-	44.1	5.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	45.0	6.9	1.0	50.9	-	44.1	6.8
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	45.0	10.2	0.5	54.7	-	44.1	10.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	45.0	4.9	1.5	48.4	-	44.1	4.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	45.0	3.3	3.0	45.3	-	44.1	1.2
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	45.0	3.4	3.0	45.4	-	44.1	1.3
ค่ามาตรฐาน	≤ 10							

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่วัด 14-15 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146693-20 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2565)

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146693

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report Number : 2530297-1

Page 1 of 1

Sample No. : 22146693-21
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณประตูติดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date : Dec 15 - 16, 2022
Measurement by : Sanit Chaichana
Sound Level Meter : 00233184

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับเสียงรวม
					กลางวัน	กลางคืน	
03:00 PM - 04:00 PM	52.3	45.4	6.9	1.0	51.3	-	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	49.1	45.4	3.7	2.0	47.1	-	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	46.3	45.4	0.9	7.0	39.3	-	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	48.4	45.4	3.0	3.0	45.4	-	44.6
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	45.4	10.2	0.5	55.1	-	44.6
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	45.4	7.6	0.5	52.5	-	44.6
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	45.4	2.8	3.0	45.2	-	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.5	45.4	1.1	7.0	39.5	-	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	45.4	9.3	0.5	54.2	-	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	45.4	10.8	0.5	55.7	-	44.6
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	45.4	9.4	0.5	54.3	-	44.6
ค่ามาตรฐาน							≤ 10

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงทางเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ยานพาหนะ วันที่ 15-16 ธันวาคม 2565

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.22146695-21 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2565)

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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530849-1

Page 1 of 3

Sample No. : 22146695-1
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date : Dec 09 - 10, 2022
Measurement by : Sanit Chaichana
Sound Level Meter : 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	69.2	51.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	71.4	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	68.9	51.5
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	57.5	49.7
10:05 PM - 10:10 PM	50.2	52.7	49.2
10:10 PM - 10:15 PM	50.9	64.2	49.2
10:15 PM - 10:20 PM	49.2	52.5	47.8
10:20 PM - 10:25 PM	48.8	57.5	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	47.8	51.6	46.9
10:30 PM - 10:35 PM	47.2	52.8	46.2
10:35 PM - 10:40 PM	48.0	54.4	46.5
10:40 PM - 10:45 PM	48.2	53.5	46.7
10:45 PM - 10:50 PM	47.6	51.2	46.8
10:50 PM - 10:55 PM	48.2	51.7	47.2
10:55 PM - 11:00 PM	48.0	55.6	46.8
11:00 PM - 11:05 PM	47.9	56.3	46.9
11:05 PM - 11:10 PM	48.6	63.0	46.9
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	52.2	47.0
11:15 PM - 11:20 PM	48.2	56.8	46.9
11:20 PM - 11:25 PM	48.0	54.5	46.6
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	59.1	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.1	54.8	47.9
11:35 PM - 11:40 PM	48.5	53.1	47.3
11:40 PM - 11:45 PM	49.1	59.9	47.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.7	57.1	47.4
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	52.4	46.6
11:55 PM - 12:00 AM	47.3	52.5	46.1
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	54.6	46.2
12:05 AM - 12:10 AM	47.1	52.2	46.0
12:10 AM - 12:15 AM	47.8	54.0	46.4
12:15 AM - 12:20 AM	50.1	65.5	47.9
12:20 AM - 12:25 AM	49.7	62.0	48.0
12:25 AM - 12:30 AM	48.2	52.3	46.9
12:30 AM - 12:35 AM	48.8	59.1	47.1
12:35 AM - 12:40 AM	49.8	62.9	48.1
12:40 AM - 12:45 AM	49.2	52.5	47.8
12:45 AM - 12:50 AM	46.3	50.0	45.2
12:50 AM - 12:55 AM	46.9	52.3	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.3	52.2	46.1
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	50.3	44.6

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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530849-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-1
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chakhana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	51.9	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	46.3	52.7	45.0
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	51.0	44.9
01:20 AM - 01:25 AM	47.0	53.6	45.6
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	55.1	45.7
01:30 AM - 01:35 AM	46.9	55.7	45.2
01:35 AM - 01:40 AM	45.8	49.6	44.8
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	63.8	44.5
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	64.0	45.5
01:50 AM - 01:55 AM	46.9	51.7	45.7
01:55 AM - 02:00 AM	47.4	51.2	45.7
02:00 AM - 02:05 AM	48.1	61.4	46.6
02:05 AM - 02:10 AM	48.3	55.9	46.9
02:10 AM - 02:15 AM	47.3	53.8	45.3
02:15 AM - 02:20 AM	48.3	57.5	46.1
02:20 AM - 02:25 AM	48.3	57.2	46.9
02:25 AM - 02:30 AM	48.6	59.6	46.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.7	51.9	46.6
02:35 AM - 02:40 AM	47.7	50.6	46.7
02:40 AM - 02:45 AM	47.9	54.8	46.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.9	49.6	45.0
02:50 AM - 02:55 AM	46.0	53.8	44.3
02:55 AM - 03:00 AM	44.8	48.5	43.9
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	50.7	43.9
03:05 AM - 03:10 AM	46.9	60.6	45.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.2	59.6	45.2
03:15 AM - 03:20 AM	46.7	50.2	45.6
03:20 AM - 03:25 AM	46.9	50.6	45.4
03:25 AM - 03:30 AM	47.1	55.1	45.2
03:30 AM - 03:35 AM	47.2	52.4	45.6
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	64.9	46.2
03:40 AM - 03:45 AM	49.4	66.2	46.2
03:45 AM - 03:50 AM	47.6	52.2	46.5
03:50 AM - 03:55 AM	48.3	58.7	46.5
03:55 AM - 04:00 AM	48.0	58.6	45.8
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	55.3	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.2	51.4	45.9
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	61.2	45.3
04:15 AM - 04:20 AM	53.3	74.6	46.0
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	57.6	46.3

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

WilB.

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530849-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-1
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chakhana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	49.0	59.0	46.9
04:30 AM - 04:35 AM	50.9	65.4	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	51.1	66.0	47.5
04:40 AM - 04:45 AM	48.7	58.9	47.0
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	60.4	47.2
04:50 AM - 04:55 AM	51.2	65.1	47.4
04:55 AM - 05:00 AM	50.4	67.0	47.1
05:00 AM - 05:05 AM	48.9	59.2	47.1
05:05 AM - 05:10 AM	49.9	61.0	46.9
05:10 AM - 05:15 AM	49.4	60.7	47.0
05:15 AM - 05:20 AM	52.3	67.4	47.4
05:20 AM - 05:25 AM	51.3	61.8	47.8
05:25 AM - 05:30 AM	53.4	73.6	47.5
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	72.5	47.7
05:35 AM - 05:40 AM	53.1	67.0	47.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.9	66.1	48.5
05:45 AM - 05:50 AM	53.8	67.6	46.2
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	66.7	45.7
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	63.2	47.4

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

WilB.

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530850-1

TESTING
No.0042

Sample No. 22146695-2
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	62.5	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	65.6	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	63.6	48.8
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	57.5	47.3
10:05 PM - 10:10 PM	47.7	51.3	46.7
10:10 PM - 10:15 PM	47.8	53.8	46.7
10:15 PM - 10:20 PM	47.1	51.5	45.9
10:20 PM - 10:25 PM	53.0	69.7	46.9
10:25 PM - 10:30 PM	49.2	59.1	46.6
10:30 PM - 10:35 PM	47.2	52.6	46.0
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	58.9	46.0
10:40 PM - 10:45 PM	47.9	58.2	45.9
10:45 PM - 10:50 PM	48.4	56.0	46.5
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	56.6	47.1
10:55 PM - 11:00 PM	50.4	57.6	47.6
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	61.2	46.7
11:05 PM - 11:10 PM	48.0	54.8	46.7
11:10 PM - 11:15 PM	51.9	67.4	47.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	65.9	46.9
11:20 PM - 11:25 PM	50.2	62.2	47.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	51.9	46.9
11:30 PM - 11:35 PM	48.5	58.7	47.0
11:35 PM - 11:40 PM	47.8	52.1	46.8
11:40 PM - 11:45 PM	47.7	53.3	46.6
11:45 PM - 11:50 PM	50.6	63.7	46.3
11:50 PM - 11:55 PM	47.9	60.2	45.8
11:55 PM - 12:00 AM	47.5	57.8	46.3
12:00 AM - 12:05 AM	48.0	54.9	46.9
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	56.1	46.6
12:10 AM - 12:15 AM	47.7	54.1	46.3
12:15 AM - 12:20 AM	48.9	63.5	46.0
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	58.3	45.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	55.0	44.7
12:30 AM - 12:35 AM	46.9	55.6	45.0
12:35 AM - 12:40 AM	49.9	65.9	46.1
12:40 AM - 12:45 AM	49.4	64.2	46.6
12:45 AM - 12:50 AM	49.4	67.4	46.3
12:50 AM - 12:55 AM	47.6	54.0	46.2
12:55 AM - 01:00 AM	48.0	54.4	46.7
01:00 AM - 01:05 AM	47.5	52.9	46.1

Page 1 of 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

Wilawon Borirak

Wilawon Borirak
Assistant 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



TESTING
No.0042



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530850-1

TESTING
No.0042

Sample No. 22146695-2
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	47.8	53.6	46.4
01:10 AM - 01:15 AM	48.6	59.1	46.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	54.6	46.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.1	55.7	45.9
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	54.7	45.4
01:30 AM - 01:35 AM	47.1	56.6	45.7
01:35 AM - 01:40 AM	46.5	51.1	45.5
01:40 AM - 01:45 AM	48.6	59.1	45.9
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	68.8	46.0
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	54.1	45.5
01:55 AM - 02:00 AM	46.2	51.5	45.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.7	57.3	45.1
02:05 AM - 02:10 AM	45.6	47.5	45.0
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	50.8	45.4
02:15 AM - 02:20 AM	45.4	50.1	44.4
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	54.7	45.1
02:25 AM - 02:30 AM	49.8	59.7	46.9
02:30 AM - 02:35 AM	49.0	60.6	46.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.9	55.4	47.2
02:40 AM - 02:45 AM	49.7	58.7	47.1
02:45 AM - 02:50 AM	48.3	51.5	46.8
02:50 AM - 02:55 AM	48.2	51.1	46.6
02:55 AM - 03:00 AM	50.7	68.9	46.4
03:00 AM - 03:05 AM	51.8	67.3	47.3
03:05 AM - 03:10 AM	49.1	53.1	47.5
03:10 AM - 03:15 AM	50.2	58.2	48.5
03:15 AM - 03:20 AM	50.1	53.1	48.7
03:20 AM - 03:25 AM	49.5	60.7	47.3
03:25 AM - 03:30 AM	51.3	65.6	46.0
03:30 AM - 03:35 AM	47.6	58.4	45.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.5	49.4	45.6
03:40 AM - 03:45 AM	46.1	49.7	45.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.0	59.2	45.6
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	52.6	45.4
03:55 AM - 04:00 AM	46.7	51.7	45.3
04:00 AM - 04:05 AM	49.9	62.1	44.9
04:05 AM - 04:10 AM	48.7	61.7	46.8
04:10 AM - 04:15 AM	49.3	63.8	46.0
04:15 AM - 04:20 AM	51.0	64.8	46.9
04:20 AM - 04:25 AM	51.9	72.8	45.8

Page 2 of 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

Wilawon Borirak

Wilawon Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530850-1

Page 3 of 3

Sample No. : 22146695-2
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date : Dec 10 - 11, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	61.0	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.9	58.6	44.0
04:35 AM - 04:40 AM	47.5	59.9	44.4
04:40 AM - 04:45 AM	50.5	63.9	45.0
04:45 AM - 04:50 AM	49.1	61.3	45.7
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	60.0	46.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	60.1	46.1
05:00 AM - 05:05 AM	50.4	62.2	46.2
05:05 AM - 05:10 AM	49.9	61.5	46.3
05:10 AM - 05:15 AM	51.7	66.8	46.1
05:15 AM - 05:20 AM	49.0	61.4	46.2
05:20 AM - 05:25 AM	50.2	61.3	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	52.9	67.6	46.5
05:30 AM - 05:35 AM	55.0	73.9	46.4
05:35 AM - 05:40 AM	52.6	67.9	46.1
05:40 AM - 05:45 AM	49.5	60.6	45.1
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	64.3	44.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	66.4	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.3	64.3	43.6

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530851-1

Page 1 of 3

Sample No. : 22146695-3
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date : Dec 11 - 12, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	70.9	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	60.6	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	62.6	47.1
10:00 PM - 10:05 PM	48.2	62.6	46.4
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	57.3	47.1
10:10 PM - 10:15 PM	49.1	63.0	46.8
10:15 PM - 10:20 PM	47.2	57.7	45.9
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	54.7	45.7
10:25 PM - 10:30 PM	47.2	60.5	45.3
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	55.0	45.3
10:35 PM - 10:40 PM	48.1	58.1	45.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.7	51.9	45.6
10:45 PM - 10:50 PM	47.3	58.3	45.0
10:50 PM - 10:55 PM	48.4	55.1	47.1
10:55 PM - 11:00 PM	50.5	62.0	48.2
11:00 PM - 11:05 PM	49.7	61.2	48.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.5	57.5	48.6
11:10 PM - 11:15 PM	46.7	56.2	44.7
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	55.6	45.6
11:20 PM - 11:25 PM	48.4	54.2	47.6
11:25 PM - 11:30 PM	49.3	54.8	48.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	57.2	48.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	58.7	47.9
11:40 PM - 11:45 PM	51.3	67.5	47.3
11:45 PM - 11:50 PM	47.4	53.2	45.5
11:50 PM - 11:55 PM	54.8	73.3	46.2
11:55 PM - 12:00 AM	47.3	52.8	46.1
12:00 AM - 12:05 AM	46.8	49.3	46.1
12:05 AM - 12:10 AM	45.0	49.9	42.9
12:10 AM - 12:15 AM	44.0	52.1	43.0
12:15 AM - 12:20 AM	45.9	56.1	43.3
12:20 AM - 12:25 AM	43.5	46.7	42.7
12:25 AM - 12:30 AM	43.7	50.3	42.7
12:30 AM - 12:35 AM	47.4	60.6	43.0
12:35 AM - 12:40 AM	43.9	49.1	43.2
12:40 AM - 12:45 AM	44.1	47.9	43.4
12:45 AM - 12:50 AM	45.9	55.4	43.4
12:50 AM - 12:55 AM	46.3	55.9	43.6
12:55 AM - 01:00 AM	44.1	47.2	43.4
01:00 AM - 01:05 AM	45.5	59.3	44.3

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530851-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-3
Parameter Noise
Location บริเวณที่ปลูกอาศัยด้านทิศของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	50.3	62.5	46.1
01:10 AM - 01:15 AM	47.5	57.9	46.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.2	53.1	46.1
01:20 AM - 01:25 AM	45.8	53.9	45.2
01:25 AM - 01:30 AM	47.8	59.8	45.2
01:30 AM - 01:35 AM	46.2	50.1	45.5
01:35 AM - 01:40 AM	45.9	49.9	45.2
01:40 AM - 01:45 AM	46.1	50.7	45.3
01:45 AM - 01:50 AM	46.4	52.2	45.3
01:50 AM - 01:55 AM	46.4	55.9	45.3
01:55 AM - 02:00 AM	46.3	50.2	45.3
02:00 AM - 02:05 AM	46.3	48.9	45.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.7	57.5	45.6
02:10 AM - 02:15 AM	48.9	62.8	45.2
02:15 AM - 02:20 AM	45.5	49.8	44.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.9	55.8	44.6
02:25 AM - 02:30 AM	47.7	58.6	44.8
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	49.9	45.5
02:35 AM - 02:40 AM	47.6	58.7	44.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.6	59.9	44.0
02:45 AM - 02:50 AM	45.0	48.8	43.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.4	50.0	44.4
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	65.5	45.3
03:00 AM - 03:05 AM	53.4	67.0	45.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.5	51.6	44.4
03:10 AM - 03:15 AM	46.2	50.9	44.0
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	52.5	44.3
03:20 AM - 03:25 AM	46.0	52.9	44.2
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	53.8	43.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.2	63.7	43.0
03:35 AM - 03:40 AM	49.2	64.4	42.6
03:40 AM - 03:45 AM	46.1	59.0	42.7
03:45 AM - 03:50 AM	46.3	60.6	43.4
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	52.5	43.7
03:55 AM - 04:00 AM	44.3	52.2	43.4
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	60.3	43.6
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	49.5	43.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.8	57.0	44.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	60.3	44.2
04:20 AM - 04:25 AM	48.9	61.7	44.2

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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530851-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-3
Parameter Noise
Location บริเวณที่ปลูกอาศัยด้านทิศของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	47.3	59.6	44.4
04:30 AM - 04:35 AM	48.1	62.1	45.1
04:35 AM - 04:40 AM	49.2	60.1	46.0
04:40 AM - 04:45 AM	47.4	57.2	45.2
04:45 AM - 04:50 AM	50.0	58.8	46.7
04:50 AM - 04:55 AM	52.5	67.7	47.1
04:55 AM - 05:00 AM	48.9	61.0	45.8
05:00 AM - 05:05 AM	48.1	60.5	45.2
05:05 AM - 05:10 AM	51.0	64.0	45.6
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	61.5	45.3
05:15 AM - 05:20 AM	49.0	60.6	45.6
05:20 AM - 05:25 AM	53.4	73.1	46.5
05:25 AM - 05:30 AM	52.0	65.6	46.4
05:30 AM - 05:35 AM	50.2	61.3	46.4
05:35 AM - 05:40 AM	51.5	67.1	45.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.5	65.9	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.4	67.4	46.0
05:50 AM - 05:55 AM	52.4	68.2	46.4
05:55 AM - 06:00 AM	53.9	69.9	46.9

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530852-1

Page 1 of 2

Sample No. 22146695-4
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	64.6	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	66.9	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.3	69.3	48.6
10:00 PM - 10:05 PM	50.7	56.6	49.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.9	56.6	49.0
10:10 PM - 10:15 PM	49.6	54.1	48.9
10:15 PM - 10:20 PM	49.2	53.0	48.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.7	58.5	48.7
10:25 PM - 10:30 PM	49.4	53.7	48.5
10:30 PM - 10:35 PM	48.9	52.6	47.9
10:35 PM - 10:40 PM	48.7	52.4	47.8
10:40 PM - 10:45 PM	48.2	51.1	47.1
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	50.9	46.9
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	54.0	47.3
10:55 PM - 11:00 PM	47.8	53.9	46.7
11:00 PM - 11:05 PM	48.6	58.1	47.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.2	51.5	47.1
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	51.3	46.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.7	52.6	46.6
11:20 PM - 11:25 PM	47.5	51.5	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.7	50.4	46.6
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	52.3	46.6
11:35 PM - 11:40 PM	48.1	52.9	46.9
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	61.3	46.4
11:45 PM - 11:50 PM	48.2	52.6	47.0
11:50 PM - 11:55 PM	47.3	50.9	46.2
11:55 PM - 12:00 AM	49.1	60.5	46.9
12:00 AM - 12:05 AM	48.5	61.4	46.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.4	53.2	47.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.5	55.6	47.1
12:15 AM - 12:20 AM	48.5	55.9	47.1
12:20 AM - 12:25 AM	47.4	53.1	46.2
12:25 AM - 12:30 AM	46.2	52.8	45.3
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	51.7	46.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.6	51.8	46.4
12:40 AM - 12:45 AM	47.9	55.4	45.8
12:45 AM - 12:50 AM	48.3	54.9	46.8
12:50 AM - 12:55 AM	48.5	57.1	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	47.1	51.7	45.7
01:00 AM - 01:05 AM	48.0	56.0	46.5

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530852-1

Page 2 of 2

Sample No. 22146695-4
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	48.0	52.7	46.7
01:10 AM - 01:15 AM	48.3	51.7	47.0
01:15 AM - 01:20 AM	48.2	55.6	46.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.0	54.6	46.6
01:25 AM - 01:30 AM	48.2	52.7	47.0
01:30 AM - 01:35 AM	48.6	58.1	47.1
01:35 AM - 01:40 AM	48.4	59.2	47.1
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	54.7	47.2
01:45 AM - 01:50 AM	47.9	52.6	46.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	54.4	46.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.0	55.9	46.4
02:00 AM - 02:05 AM	48.2	57.1	47.0
02:05 AM - 02:10 AM	47.8	53.9	46.5
02:10 AM - 02:15 AM	47.4	52.7	46.1
02:15 AM - 02:20 AM	48.0	51.4	46.9
02:20 AM - 02:25 AM	48.0	52.7	46.9
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	58.6	47.0
02:30 AM - 02:35 AM	47.4	54.2	46.3
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	51.6	45.8
02:40 AM - 02:45 AM	47.1	53.9	45.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.2	52.8	46.0
02:50 AM - 02:55 AM	46.7	50.3	45.6
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	51.7	46.4
03:00 AM - 03:05 AM	48.1	53.8	47.1
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	55.5	47.1
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	54.2	46.4
03:15 AM - 03:20 AM	48.7	54.6	47.4
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	52.5	45.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	51.4	45.8
03:30 AM - 03:35 AM	48.0	57.0	46.4
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	54.4	45.9
03:40 AM - 03:45 AM	48.3	53.2	46.8
03:45 AM - 03:50 AM	47.9	55.9	46.2
03:50 AM - 03:55 AM	48.5	60.0	46.4
03:55 AM - 04:00 AM	48.1	52.7	46.7
04:00 AM - 04:05 AM	49.2	62.0	46.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.8	58.4	46.2
04:10 AM - 04:15 AM	47.6	53.6	46.2
04:15 AM - 04:20 AM	48.0	54.6	46.5
04:20 AM - 04:25 AM	48.5	59.9	46.7

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530852-1

Sample No. 22146695-4
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	48.1	55.6	46.2
04:30 AM - 04:35 AM	49.0	61.6	46.4
04:35 AM - 04:40 AM	52.1	65.9	46.3
04:40 AM - 04:45 AM	49.8	65.2	46.2
04:45 AM - 04:50 AM	49.3	62.6	46.7
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	60.1	46.3
04:55 AM - 05:00 AM	49.6	61.4	46.8
05:00 AM - 05:05 AM	47.4	59.3	45.4
05:05 AM - 05:10 AM	49.3	61.3	46.1
05:10 AM - 05:15 AM	52.7	67.3	45.4
05:15 AM - 05:20 AM	50.1	62.1	47.0
05:20 AM - 05:25 AM	49.7	60.3	46.9
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	60.9	47.0
05:30 AM - 05:35 AM	52.0	67.5	46.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	68.0	46.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.7	68.8	46.9
05:45 AM - 05:50 AM	51.8	65.7	46.7
05:50 AM - 05:55 AM	53.0	69.6	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	69.0	47.1

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530853-1

Sample No. 22146695-5
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	68.6	48.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	63.2	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.7	64.7	47.8
10:00 PM - 10:05 PM	47.9	53.3	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	47.3	54.0	45.6
10:10 PM - 10:15 PM	47.6	53.5	45.9
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	55.0	46.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.8	55.7	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	55.9	46.5
10:30 PM - 10:35 PM	47.5	51.5	46.4
10:35 PM - 10:40 PM	48.9	59.6	46.9
10:40 PM - 10:45 PM	49.5	60.6	46.6
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	57.3	46.2
10:50 PM - 10:55 PM	46.7	55.3	45.6
10:55 PM - 11:00 PM	46.8	57.8	44.8
11:00 PM - 11:05 PM	46.9	50.4	45.5
11:05 PM - 11:10 PM	47.4	57.5	44.6
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	52.3	45.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	51.2	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	46.1	51.8	44.2
11:25 PM - 11:30 PM	45.7	50.0	43.8
11:30 PM - 11:35 PM	45.5	50.2	43.9
11:35 PM - 11:40 PM	45.5	52.6	44.0
11:40 PM - 11:45 PM	45.6	50.2	44.2
11:45 PM - 11:50 PM	46.1	53.9	44.1
11:50 PM - 11:55 PM	47.0	53.3	45.5
11:55 PM - 12:00 AM	47.2	56.2	45.7
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	56.6	45.1
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	52.7	44.8
12:10 AM - 12:15 AM	47.0	51.6	45.7
12:15 AM - 12:20 AM	46.8	54.3	45.4
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	51.6	45.3
12:25 AM - 12:30 AM	47.0	51.6	45.8
12:30 AM - 12:35 AM	47.9	56.8	46.1
12:35 AM - 12:40 AM	47.5	55.6	45.9
12:40 AM - 12:45 AM	47.2	54.4	45.8
12:45 AM - 12:50 AM	46.3	51.3	45.3
12:50 AM - 12:55 AM	46.3	55.2	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	46.9	57.2	45.4
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	61.1	45.1

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530853-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-5
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	46.6	52.4	45.2
01:10 AM - 01:15 AM	46.9	58.8	45.0
01:15 AM - 01:20 AM	46.8	53.3	45.0
01:20 AM - 01:25 AM	45.4	55.2	44.7
01:25 AM - 01:30 AM	46.9	54.7	45.0
01:30 AM - 01:35 AM	46.4	53.3	44.9
01:35 AM - 01:40 AM	46.2	59.6	44.2
01:40 AM - 01:45 AM	45.1	52.6	43.8
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	58.2	44.9
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	59.6	45.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.7	56.6	45.2
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	58.9	45.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.4	64.3	45.0
02:10 AM - 02:15 AM	48.0	63.4	45.8
02:15 AM - 02:20 AM	48.4	65.6	46.0
02:20 AM - 02:25 AM	49.0	66.8	46.1
02:25 AM - 02:30 AM	50.4	69.3	46.1
02:30 AM - 02:35 AM	48.8	62.2	46.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.1	69.0	45.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.4	62.1	46.1
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	56.7	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	49.4	65.8	46.4
02:55 AM - 03:00 AM	49.2	61.7	47.3
03:00 AM - 03:05 AM	49.0	59.5	47.2
03:05 AM - 03:10 AM	48.4	61.8	46.5
03:10 AM - 03:15 AM	48.2	62.6	46.6
03:15 AM - 03:20 AM	48.6	61.3	46.4
03:20 AM - 03:25 AM	49.4	57.7	47.7
03:25 AM - 03:30 AM	48.7	56.1	46.9
03:30 AM - 03:35 AM	48.3	54.6	46.2
03:35 AM - 03:40 AM	48.2	60.5	46.0
03:40 AM - 03:45 AM	47.5	53.4	45.7
03:45 AM - 03:50 AM	48.1	56.5	46.1
03:50 AM - 03:55 AM	47.6	53.2	45.8
03:55 AM - 04:00 AM	47.4	52.4	45.5
04:00 AM - 04:05 AM	51.9	68.4	43.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.9	60.1	45.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.4	55.6	46.4
04:15 AM - 04:20 AM	49.2	58.2	46.5
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	53.0	46.0

The above results are valid only for the analyzed 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
Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530853-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-5
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	46.8	56.3	44.2
04:30 AM - 04:35 AM	48.3	62.1	43.9
04:35 AM - 04:40 AM	51.6	67.6	44.6
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	59.9	45.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.4	67.7	46.2
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	60.4	47.0
04:55 AM - 05:00 AM	49.9	61.3	47.1
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	62.6	47.0
05:05 AM - 05:10 AM	47.9	60.0	46.7
05:10 AM - 05:15 AM	51.9	66.7	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	51.1	65.0	46.5
05:20 AM - 05:25 AM	49.7	62.7	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	68.0	47.6
05:30 AM - 05:35 AM	51.9	67.0	47.0
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	65.6	47.3
05:40 AM - 05:45 AM	52.8	67.4	47.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.3	68.0	47.5
05:50 AM - 05:55 AM	53.1	69.7	47.7
05:55 AM - 06:00 AM	50.8	66.0	47.3

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

The above results are valid only for the analyzed 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
Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530854-1

TESTING
No.0042

Sample No. : 22146695-6
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2022
Measurement by : Santi Chachana
Sound Level Meter : 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	74.5	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	70.0	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	61.2	45.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.3	52.9	44.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.1	54.1	44.8
10:10 PM - 10:15 PM	46.3	52.8	44.2
10:15 PM - 10:20 PM	46.0	52.9	44.7
10:20 PM - 10:25 PM	45.8	50.3	44.6
10:25 PM - 10:30 PM	45.6	49.9	44.3
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	51.4	44.1
10:35 PM - 10:40 PM	45.3	50.2	44.1
10:40 PM - 10:45 PM	45.9	50.9	44.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.4	60.3	44.1
10:50 PM - 10:55 PM	46.2	55.0	44.5
10:55 PM - 11:00 PM	45.2	48.3	44.2
11:00 PM - 11:05 PM	45.6	56.8	43.8
11:05 PM - 11:10 PM	45.5	56.0	43.8
11:10 PM - 11:15 PM	47.2	62.9	43.8
11:15 PM - 11:20 PM	44.8	52.0	43.6
11:20 PM - 11:25 PM	45.1	51.6	43.2
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	50.6	44.3
11:30 PM - 11:35 PM	45.3	50.0	43.7
11:35 PM - 11:40 PM	45.6	52.8	43.8
11:40 PM - 11:45 PM	43.8	51.8	42.3
11:45 PM - 11:50 PM	43.1	48.8	41.9
11:50 PM - 11:55 PM	44.2	51.6	42.9
11:55 PM - 12:00 AM	45.0	53.0	43.0
12:00 AM - 12:05 AM	44.7	52.1	43.2
12:05 AM - 12:10 AM	44.5	56.0	42.9
12:10 AM - 12:15 AM	43.7	51.3	42.6
12:15 AM - 12:20 AM	44.8	59.4	42.5
12:20 AM - 12:25 AM	43.5	49.0	42.4
12:25 AM - 12:30 AM	43.5	48.1	42.5
12:30 AM - 12:35 AM	44.4	53.1	42.7
12:35 AM - 12:40 AM	44.4	52.8	42.6
12:40 AM - 12:45 AM	43.9	51.6	42.5
12:45 AM - 12:50 AM	43.9	48.9	42.5
12:50 AM - 12:55 AM	45.4	50.8	42.9
12:55 AM - 01:00 AM	45.5	51.9	43.7
01:00 AM - 01:05 AM	45.9	53.6	44.4

Page 1 of 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
Assistant 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



TESTING
No.0042



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530854-1

TESTING
No.0042

Sample No. : 22146695-6
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2022
Measurement by : Santi Chachana
Sound Level Meter : 00472132

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	45.7	50.5	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	46.7	54.2	43.8
01:15 AM - 01:20 AM	47.3	51.5	45.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.9	58.8	45.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.0	57.2	44.8
01:30 AM - 01:35 AM	46.7	52.2	44.6
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	54.4	44.8
01:40 AM - 01:45 AM	47.1	52.1	45.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.1	52.1	45.1
01:50 AM - 01:55 AM	46.0	53.5	43.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.1	51.1	44.4
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	51.6	42.7
02:05 AM - 02:10 AM	45.0	58.9	41.6
02:10 AM - 02:15 AM	47.1	61.9	41.7
02:15 AM - 02:20 AM	42.3	50.2	41.3
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	58.4	42.2
02:25 AM - 02:30 AM	42.6	47.6	41.6
02:30 AM - 02:35 AM	42.4	49.2	41.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.6	56.1	41.6
02:40 AM - 02:45 AM	42.8	57.4	41.1
02:45 AM - 02:50 AM	43.3	52.8	41.6
02:50 AM - 02:55 AM	42.5	47.1	41.2
02:55 AM - 03:00 AM	45.0	57.8	42.3
03:00 AM - 03:05 AM	44.9	55.4	43.0
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	50.0	43.0
03:10 AM - 03:15 AM	44.0	56.7	42.5
03:15 AM - 03:20 AM	44.0	50.9	42.5
03:20 AM - 03:25 AM	44.2	53.5	42.1
03:25 AM - 03:30 AM	43.7	50.0	42.2
03:30 AM - 03:35 AM	43.6	54.6	41.9
03:35 AM - 03:40 AM	43.7	54.2	41.9
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	60.2	42.2
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	58.3	43.5
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	63.5	43.4
03:55 AM - 04:00 AM	44.7	58.2	42.3
04:00 AM - 04:05 AM	45.8	59.3	43.0
04:05 AM - 04:10 AM	46.5	56.9	44.6
04:10 AM - 04:15 AM	50.7	66.5	44.7
04:15 AM - 04:20 AM	45.8	56.9	44.2
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	57.9	44.3

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530854-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-6
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านหลังของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	56.6	44.6
04:30 AM - 04:35 AM	47.3	64.1	44.9
04:35 AM - 04:40 AM	53.4	68.6	44.9
04:40 AM - 04:45 AM	48.8	65.5	45.8
04:45 AM - 04:50 AM	47.6	60.8	44.2
04:50 AM - 04:55 AM	47.3	59.8	44.6
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	60.1	44.7
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	60.4	45.2
05:05 AM - 05:10 AM	46.5	54.8	44.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	65.2	45.1
05:15 AM - 05:20 AM	48.2	62.7	45.2
05:20 AM - 05:25 AM	48.4	62.3	44.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.2	62.4	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	68.1	45.8
05:35 AM - 05:40 AM	50.5	67.2	45.0
05:40 AM - 05:45 AM	51.5	66.6	45.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	68.4	45.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.1	68.9	45.5
05:55 AM - 06:00 AM	48.3	57.2	46.5

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

Approved by

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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.

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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530855-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-7
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านหลังของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	63.2	48.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	63.0	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	59.4	47.2
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	58.0	45.7
10:05 PM - 10:10 PM	48.1	56.3	46.3
10:10 PM - 10:15 PM	47.3	52.7	46.1
10:15 PM - 10:20 PM	46.9	50.8	45.8
10:20 PM - 10:25 PM	46.8	51.3	45.7
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	57.0	45.6
10:30 PM - 10:35 PM	46.4	51.7	45.5
10:35 PM - 10:40 PM	47.6	65.0	46.0
10:40 PM - 10:45 PM	47.3	55.9	45.9
10:45 PM - 10:50 PM	47.3	58.4	44.4
10:50 PM - 10:55 PM	48.4	57.2	46.7
10:55 PM - 11:00 PM	49.6	56.9	47.1
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	52.2	47.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	54.2	46.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	59.1	47.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	55.3	44.9
11:20 PM - 11:25 PM	46.0	53.1	44.7
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	65.2	45.4
11:30 PM - 11:35 PM	47.3	54.6	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	46.8	54.2	45.2
11:40 PM - 11:45 PM	46.6	51.5	45.3
11:45 PM - 11:50 PM	46.1	53.0	45.0
11:50 PM - 11:55 PM	46.9	53.7	45.2
11:55 PM - 12:00 AM	46.3	51.3	45.2
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	55.8	45.2
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	49.8	45.2
12:10 AM - 12:15 AM	46.8	52.8	45.4
12:15 AM - 12:20 AM	46.2	51.2	45.0
12:20 AM - 12:25 AM	46.4	54.8	44.8
12:25 AM - 12:30 AM	46.0	51.5	44.8
12:30 AM - 12:35 AM	45.8	51.7	44.8
12:35 AM - 12:40 AM	45.6	48.4	44.6
12:40 AM - 12:45 AM	45.9	54.6	44.2
12:45 AM - 12:50 AM	45.7	53.6	44.6
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	53.4	45.1
12:55 AM - 01:00 AM	45.6	49.7	44.6
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	54.8	44.4

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530855-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-7
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chakchana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	48.5	60.5	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	59.6	45.1
01:15 AM - 01:20 AM	46.4	51.9	45.3
01:20 AM - 01:25 AM	45.9	51.3	44.7
01:25 AM - 01:30 AM	45.7	50.5	44.3
01:30 AM - 01:35 AM	46.3	58.3	44.9
01:35 AM - 01:40 AM	46.0	53.3	44.6
01:40 AM - 01:45 AM	46.2	54.3	44.9
01:45 AM - 01:50 AM	46.5	53.8	44.9
01:50 AM - 01:55 AM	46.3	52.4	44.8
01:55 AM - 02:00 AM	46.2	55.6	44.9
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	53.1	44.9
02:05 AM - 02:10 AM	45.8	49.5	44.5
02:10 AM - 02:15 AM	46.6	52.7	44.5
02:15 AM - 02:20 AM	47.1	54.6	45.2
02:20 AM - 02:25 AM	46.7	50.2	45.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.1	56.1	44.0
02:30 AM - 02:35 AM	44.3	48.9	43.4
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	58.9	43.2
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	53.2	43.3
02:45 AM - 02:50 AM	44.4	53.8	43.2
02:50 AM - 02:55 AM	44.4	52.7	43.2
02:55 AM - 03:00 AM	44.0	46.8	43.2
03:00 AM - 03:05 AM	46.7	61.3	43.4
03:05 AM - 03:10 AM	48.1	63.6	42.6
03:10 AM - 03:15 AM	45.2	55.1	43.5
03:15 AM - 03:20 AM	45.6	51.9	44.3
03:20 AM - 03:25 AM	45.6	52.4	43.9
03:25 AM - 03:30 AM	45.8	55.1	44.0
03:30 AM - 03:35 AM	45.4	55.2	43.8
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	59.1	43.6
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	57.8	43.5
03:45 AM - 03:50 AM	45.4	55.0	43.5
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	57.9	43.6
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	64.6	43.5
04:00 AM - 04:05 AM	50.3	64.7	44.4
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	61.1	43.4
04:10 AM - 04:15 AM	47.5	60.9	43.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	60.1	45.2
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	59.6	45.7

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

WilB.

Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530855-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-7
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chakchana
Sound Level Meter 00472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	50.6	64.4	45.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.4	58.9	43.8
04:35 AM - 04:40 AM	45.5	55.7	43.5
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	62.4	44.3
04:45 AM - 04:50 AM	47.5	59.5	43.9
04:50 AM - 04:55 AM	48.9	63.6	44.0
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	66.9	43.7
05:00 AM - 05:05 AM	47.8	61.8	43.4
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	61.7	43.9
05:10 AM - 05:15 AM	48.8	62.1	44.5
05:15 AM - 05:20 AM	51.1	65.6	44.8
05:20 AM - 05:25 AM	48.4	62.9	45.4
05:25 AM - 05:30 AM	48.6	62.5	44.9
05:30 AM - 05:35 AM	49.4	62.6	45.5
05:35 AM - 05:40 AM	52.4	68.3	46.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.7	67.4	45.2
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	66.8	45.5
05:50 AM - 05:55 AM	52.9	68.6	46.1
05:55 AM - 06:00 AM	50.3	69.1	45.7

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

WilB.

Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530856-1

Page 1 of 3

Sample No. : 22146695-8
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date : Dec 09 - 10, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	57.7	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	60.3	49.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	59.1	46.8
10:00 PM - 10:05 PM	44.7	45.6	44.3
10:05 PM - 10:10 PM	44.7	46.2	44.2
10:10 PM - 10:15 PM	44.5	46.9	43.8
10:15 PM - 10:20 PM	44.4	46.8	43.5
10:20 PM - 10:25 PM	44.2	46.0	43.7
10:25 PM - 10:30 PM	44.3	45.4	43.7
10:30 PM - 10:35 PM	44.3	51.0	43.6
10:35 PM - 10:40 PM	44.3	46.2	43.5
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	46.7	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	43.4	44.7	42.8
10:50 PM - 10:55 PM	43.3	44.9	42.9
10:55 PM - 11:00 PM	43.4	46.2	42.6
11:00 PM - 11:05 PM	44.0	47.1	43.3
11:05 PM - 11:10 PM	43.8	45.5	43.2
11:10 PM - 11:15 PM	43.9	45.8	43.5
11:15 PM - 11:20 PM	43.9	45.9	43.3
11:20 PM - 11:25 PM	43.8	48.3	42.9
11:25 PM - 11:30 PM	44.1	46.6	43.5
11:30 PM - 11:35 PM	43.9	44.8	43.5
11:35 PM - 11:40 PM	43.4	44.5	42.8
11:40 PM - 11:45 PM	44.7	46.3	44.2
11:45 PM - 11:50 PM	44.4	46.4	43.7
11:50 PM - 11:55 PM	43.1	45.9	42.1
11:55 PM - 12:00 AM	42.4	44.8	41.8
12:00 AM - 12:05 AM	42.3	44.0	41.7
12:05 AM - 12:10 AM	42.2	44.2	41.6
12:10 AM - 12:15 AM	43.9	53.7	42.1
12:15 AM - 12:20 AM	42.5	47.3	41.8
12:20 AM - 12:25 AM	44.0	49.0	42.6
12:25 AM - 12:30 AM	45.9	49.5	44.0
12:30 AM - 12:35 AM	42.3	48.3	41.5
12:35 AM - 12:40 AM	42.6	45.1	41.8
12:40 AM - 12:45 AM	43.3	47.0	42.6
12:45 AM - 12:50 AM	43.7	54.2	42.6
12:50 AM - 12:55 AM	43.0	44.7	42.5
12:55 AM - 01:00 AM	43.2	45.8	42.4
01:00 AM - 01:05 AM	42.3	46.7	41.3

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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530856-1

Page 2 of 3

Sample No. : 22146695-8
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date : Dec 09 - 10, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	43.9	54.5	41.5
01:10 AM - 01:15 AM	42.8	45.3	41.9
01:15 AM - 01:20 AM	42.1	43.7	41.5
01:20 AM - 01:25 AM	42.1	44.9	41.2
01:25 AM - 01:30 AM	42.4	45.1	41.2
01:30 AM - 01:35 AM	42.2	49.2	40.9
01:35 AM - 01:40 AM	41.5	44.2	40.8
01:40 AM - 01:45 AM	41.6	43.3	41.0
01:45 AM - 01:50 AM	42.4	50.5	41.1
01:50 AM - 01:55 AM	42.0	44.4	41.1
01:55 AM - 02:00 AM	42.1	44.0	41.5
02:00 AM - 02:05 AM	41.6	45.8	40.8
02:05 AM - 02:10 AM	42.1	46.6	41.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.5	43.4	40.8
02:15 AM - 02:20 AM	41.6	43.2	41.0
02:20 AM - 02:25 AM	41.7	44.6	40.8
02:25 AM - 02:30 AM	41.5	42.6	41.1
02:30 AM - 02:35 AM	42.2	45.0	41.2
02:35 AM - 02:40 AM	41.3	42.7	40.9
02:40 AM - 02:45 AM	41.0	45.2	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	41.4	47.8	40.5
02:50 AM - 02:55 AM	41.9	44.6	40.8
02:55 AM - 03:00 AM	41.4	44.3	40.3
03:00 AM - 03:05 AM	41.6	55.8	39.7
03:05 AM - 03:10 AM	41.2	50.1	40.2
03:10 AM - 03:15 AM	41.2	44.1	40.2
03:15 AM - 03:20 AM	41.6	48.0	40.1
03:20 AM - 03:25 AM	41.1	48.3	40.3
03:25 AM - 03:30 AM	45.7	59.8	40.5
03:30 AM - 03:35 AM	42.3	46.2	41.4
03:35 AM - 03:40 AM	42.6	48.8	40.8
03:40 AM - 03:45 AM	41.5	43.5	40.3
03:45 AM - 03:50 AM	41.1	43.2	40.2
03:50 AM - 03:55 AM	42.8	52.3	40.5
03:55 AM - 04:00 AM	42.5	48.3	41.1
04:00 AM - 04:05 AM	41.5	45.2	40.3
04:05 AM - 04:10 AM	41.7	44.7	40.9
04:10 AM - 04:15 AM	41.4	45.1	40.4
04:15 AM - 04:20 AM	42.1	45.3	40.9
04:20 AM - 04:25 AM	42.2	46.4	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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530856-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-8
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักรถยนต์ด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.4	51.4	41.6
04:30 AM - 04:35 AM	42.7	48.0	41.4
04:35 AM - 04:40 AM	42.5	46.7	41.2
04:40 AM - 04:45 AM	43.4	54.1	41.7
04:45 AM - 04:50 AM	42.8	53.1	41.3
04:50 AM - 04:55 AM	43.8	50.9	41.5
04:55 AM - 05:00 AM	43.2	49.5	41.5
05:00 AM - 05:05 AM	43.6	52.9	41.9
05:05 AM - 05:10 AM	42.5	49.8	41.5
05:10 AM - 05:15 AM	43.2	46.4	42.1
05:15 AM - 05:20 AM	42.5	46.3	41.5
05:20 AM - 05:25 AM	42.6	45.3	41.6
05:25 AM - 05:30 AM	43.2	49.5	42.1
05:30 AM - 05:35 AM	45.6	53.0	43.5
05:35 AM - 05:40 AM	45.5	51.9	44.0
05:40 AM - 05:45 AM	46.0	49.7	44.4
05:45 AM - 05:50 AM	46.6	55.8	44.3
05:50 AM - 05:55 AM	45.8	51.8	44.2
05:55 AM - 06:00 AM	45.9	50.8	44.6

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530857-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-9
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักรถยนต์ด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	58.7	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	54.8	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	45.0	62.7	43.5
10:00 PM - 10:05 PM	43.4	45.3	42.7
10:05 PM - 10:10 PM	43.2	45.4	42.5
10:10 PM - 10:15 PM	43.0	45.4	42.3
10:15 PM - 10:20 PM	46.1	57.5	42.8
10:20 PM - 10:25 PM	52.1	60.5	43.7
10:25 PM - 10:30 PM	45.6	48.2	44.5
10:30 PM - 10:35 PM	44.3	46.9	43.4
10:35 PM - 10:40 PM	43.3	46.2	42.3
10:40 PM - 10:45 PM	44.8	52.7	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	43.3	45.1	42.2
10:50 PM - 10:55 PM	43.3	46.1	41.6
10:55 PM - 11:00 PM	43.1	45.6	41.8
11:00 PM - 11:05 PM	43.0	46.5	42.0
11:05 PM - 11:10 PM	43.4	46.2	42.8
11:10 PM - 11:15 PM	42.6	43.8	42.2
11:15 PM - 11:20 PM	43.2	47.4	42.0
11:20 PM - 11:25 PM	42.0	44.0	41.5
11:25 PM - 11:30 PM	41.5	46.0	40.8
11:30 PM - 11:35 PM	41.8	43.6	41.4
11:35 PM - 11:40 PM	42.8	45.1	41.9
11:40 PM - 11:45 PM	42.6	45.6	42.0
11:45 PM - 11:50 PM	45.6	62.7	41.8
11:50 PM - 11:55 PM	42.8	50.9	41.7
11:55 PM - 12:00 AM	42.2	46.8	41.3
12:00 AM - 12:05 AM	41.7	42.8	41.2
12:05 AM - 12:10 AM	42.8	46.7	41.9
12:10 AM - 12:15 AM	41.9	43.7	41.4
12:15 AM - 12:20 AM	41.4	43.7	40.7
12:20 AM - 12:25 AM	41.1	44.4	40.1
12:25 AM - 12:30 AM	41.3	42.9	40.7
12:30 AM - 12:35 AM	41.4	44.1	40.7
12:35 AM - 12:40 AM	41.6	43.6	40.0
12:40 AM - 12:45 AM	42.1	44.0	41.7
12:45 AM - 12:50 AM	42.2	43.5	41.6
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	46.0	40.9
12:55 AM - 01:00 AM	41.5	42.6	41.1
01:00 AM - 01:05 AM	41.5	44.1	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

Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530857-1

Page 2 of 3

Sample No. : 22146695-9
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ (N2) (GPS 47P 0731524, 1446095) (Shut down)
Measurement Date : Dec 10 - 11, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	41.1	44.8	40.3
01:10 AM - 01:15 AM	41.8	47.5	40.7
01:15 AM - 01:20 AM	41.9	46.6	40.8
01:20 AM - 01:25 AM	41.4	44.4	40.7
01:25 AM - 01:30 AM	42.2	45.8	41.3
01:30 AM - 01:35 AM	41.2	43.3	40.4
01:35 AM - 01:40 AM	41.9	45.8	41.4
01:40 AM - 01:45 AM	42.0	43.3	41.4
01:45 AM - 01:50 AM	41.3	42.7	40.8
01:50 AM - 01:55 AM	41.5	44.1	40.9
01:55 AM - 02:00 AM	41.6	46.0	40.7
02:00 AM - 02:05 AM	40.9	42.4	40.3
02:05 AM - 02:10 AM	40.8	41.9	40.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.2	52.4	40.1
02:15 AM - 02:20 AM	40.6	42.0	40.1
02:20 AM - 02:25 AM	40.3	41.5	39.9
02:25 AM - 02:30 AM	41.4	43.2	41.0
02:30 AM - 02:35 AM	43.3	56.3	41.0
02:35 AM - 02:40 AM	41.2	43.3	40.7
02:40 AM - 02:45 AM	41.1	42.3	40.7
02:45 AM - 02:50 AM	42.1	47.2	40.6
02:50 AM - 02:55 AM	41.0	42.6	40.3
02:55 AM - 03:00 AM	40.2	43.0	39.6
03:00 AM - 03:05 AM	39.7	40.9	39.1
03:05 AM - 03:10 AM	40.1	41.6	39.4
03:10 AM - 03:15 AM	39.9	41.8	39.2
03:15 AM - 03:20 AM	40.0	42.5	39.2
03:20 AM - 03:25 AM	39.8	42.2	39.1
03:25 AM - 03:30 AM	39.2	40.5	38.6
03:30 AM - 03:35 AM	40.8	53.3	38.6
03:35 AM - 03:40 AM	43.9	54.7	38.5
03:40 AM - 03:45 AM	39.2	41.3	38.4
03:45 AM - 03:50 AM	41.1	50.0	39.2
03:50 AM - 03:55 AM	40.9	49.4	39.7
03:55 AM - 04:00 AM	40.2	45.1	39.5
04:00 AM - 04:05 AM	40.4	41.8	39.8
04:05 AM - 04:10 AM	40.0	41.6	39.2
04:10 AM - 04:15 AM	40.8	45.5	39.6
04:15 AM - 04:20 AM	41.4	47.8	39.8
04:20 AM - 04:25 AM	40.5	42.5	39.8

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

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530857-1

Page 3 of 3

Sample No. : 22146695-9
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ (N2) (GPS 47P 0731524, 1446095) (Shut down)
Measurement Date : Dec 10 - 11, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	41.0	46.0	39.6
04:30 AM - 04:35 AM	41.7	50.1	39.4
04:35 AM - 04:40 AM	40.5	48.1	39.4
04:40 AM - 04:45 AM	40.5	46.9	39.5
04:45 AM - 04:50 AM	40.9	46.0	39.3
04:50 AM - 04:55 AM	40.5	44.4	39.6
04:55 AM - 05:00 AM	41.6	47.6	40.1
05:00 AM - 05:05 AM	40.9	46.3	39.7
05:05 AM - 05:10 AM	42.4	55.0	40.0
05:10 AM - 05:15 AM	41.2	49.7	40.2
05:15 AM - 05:20 AM	40.8	52.5	39.5
05:20 AM - 05:25 AM	40.8	46.0	39.9
05:25 AM - 05:30 AM	42.6	49.6	40.5
05:30 AM - 05:35 AM	42.0	46.9	40.6
05:35 AM - 05:40 AM	42.0	49.7	40.1
05:40 AM - 05:45 AM	43.2	53.9	40.0
05:45 AM - 05:50 AM	45.0	53.1	41.6
05:50 AM - 05:55 AM	44.9	52.4	41.4
05:55 AM - 06:00 AM	43.4	51.9	41.3

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530858-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-10
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446095) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	66.4	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	44.5	56.2	43.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.4	53.6	43.3
10:00 PM - 10:05 PM	43.7	46.3	43.0
10:05 PM - 10:10 PM	44.4	50.8	43.3
10:10 PM - 10:15 PM	43.3	44.6	42.9
10:15 PM - 10:20 PM	43.2	45.2	42.5
10:20 PM - 10:25 PM	42.1	44.4	41.0
10:25 PM - 10:30 PM	42.5	45.5	42.0
10:30 PM - 10:35 PM	42.0	45.5	41.0
10:35 PM - 10:40 PM	41.6	43.2	40.8
10:40 PM - 10:45 PM	41.5	45.4	40.6
10:45 PM - 10:50 PM	40.6	42.7	39.9
10:50 PM - 10:55 PM	40.4	41.9	39.8
10:55 PM - 11:00 PM	41.4	48.1	40.8
11:00 PM - 11:05 PM	41.3	43.4	40.8
11:05 PM - 11:10 PM	41.5	44.7	40.8
11:10 PM - 11:15 PM	45.4	56.3	40.9
11:15 PM - 11:20 PM	41.7	44.1	41.1
11:20 PM - 11:25 PM	43.5	53.6	41.6
11:25 PM - 11:30 PM	43.3	49.0	40.8
11:30 PM - 11:35 PM	40.7	42.8	40.2
11:35 PM - 11:40 PM	41.2	42.2	40.9
11:40 PM - 11:45 PM	41.7	43.6	40.9
11:45 PM - 11:50 PM	42.0	44.7	41.1
11:50 PM - 11:55 PM	41.8	44.1	41.2
11:55 PM - 12:00 AM	41.3	42.6	40.8
12:00 AM - 12:05 AM	42.1	46.2	41.6
12:05 AM - 12:10 AM	42.0	44.4	41.6
12:10 AM - 12:15 AM	43.0	48.2	42.1
12:15 AM - 12:20 AM	42.9	46.3	42.0
12:20 AM - 12:25 AM	42.3	45.0	41.4
12:25 AM - 12:30 AM	40.5	42.4	40.1
12:30 AM - 12:35 AM	40.5	42.5	39.6
12:35 AM - 12:40 AM	43.1	48.1	41.2
12:40 AM - 12:45 AM	41.8	45.7	40.8
12:45 AM - 12:50 AM	41.7	45.3	40.8
12:50 AM - 12:55 AM	40.8	46.7	39.1
12:55 AM - 01:00 AM	41.5	44.4	40.7
01:00 AM - 01:05 AM	42.1	54.8	40.1

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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530858-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-10
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446095) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	41.1	45.6	39.1
01:10 AM - 01:15 AM	41.9	47.6	40.7
01:15 AM - 01:20 AM	42.1	50.2	40.2
01:20 AM - 01:25 AM	41.1	46.0	39.8
01:25 AM - 01:30 AM	41.4	46.0	39.7
01:30 AM - 01:35 AM	38.4	41.0	37.9
01:35 AM - 01:40 AM	38.5	40.8	37.9
01:40 AM - 01:45 AM	39.0	42.2	38.1
01:45 AM - 01:50 AM	39.5	45.0	37.8
01:50 AM - 01:55 AM	40.2	44.4	38.1
01:55 AM - 02:00 AM	40.4	46.2	38.4
02:00 AM - 02:05 AM	40.5	53.1	38.9
02:05 AM - 02:10 AM	39.9	43.8	38.8
02:10 AM - 02:15 AM	41.0	44.6	39.1
02:15 AM - 02:20 AM	39.7	42.5	38.3
02:20 AM - 02:25 AM	40.9	49.6	39.0
02:25 AM - 02:30 AM	42.0	51.4	40.1
02:30 AM - 02:35 AM	44.8	56.5	38.9
02:35 AM - 02:40 AM	39.9	43.7	38.5
02:40 AM - 02:45 AM	39.0	42.3	37.9
02:45 AM - 02:50 AM	40.1	43.7	39.2
02:50 AM - 02:55 AM	40.9	45.5	39.6
02:55 AM - 03:00 AM	42.6	48.5	39.7
03:00 AM - 03:05 AM	39.9	42.5	39.1
03:05 AM - 03:10 AM	40.0	42.8	39.3
03:10 AM - 03:15 AM	40.6	44.7	39.7
03:15 AM - 03:20 AM	40.4	44.2	39.3
03:20 AM - 03:25 AM	39.9	43.7	38.9
03:25 AM - 03:30 AM	39.1	41.6	38.3
03:30 AM - 03:35 AM	39.3	41.6	38.6
03:35 AM - 03:40 AM	39.7	43.2	38.6
03:40 AM - 03:45 AM	40.0	45.8	39.0
03:45 AM - 03:50 AM	41.1	52.5	39.6
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	60.8	39.4
03:55 AM - 04:00 AM	40.4	43.4	39.7
04:00 AM - 04:05 AM	41.7	50.0	40.2
04:05 AM - 04:10 AM	43.2	52.5	40.7
04:10 AM - 04:15 AM	41.6	48.0	40.1
04:15 AM - 04:20 AM	41.6	46.5	40.1
04:20 AM - 04:25 AM	41.6	44.6	40.3

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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received: Dec 20, 2022
Date Reported: Dec 28, 2022
Report No.: 2530858-1

Page 3 of 3

Sample No. : 22146695-10
Parameter : Noise
Location : บริเวณพื้นที่ภายในตัวอาคาร (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date : Dec 11 - 12, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	41.4	49.4	40.0
04:30 AM - 04:35 AM	41.5	49.4	39.9
04:35 AM - 04:40 AM	41.7	44.2	40.7
04:40 AM - 04:45 AM	40.7	44.6	39.6
04:45 AM - 04:50 AM	40.8	46.5	39.4
04:50 AM - 04:55 AM	41.3	47.5	39.9
04:55 AM - 05:00 AM	42.6	52.9	40.4
05:00 AM - 05:05 AM	44.0	57.0	41.2
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	55.6	41.1
05:10 AM - 05:15 AM	42.5	48.2	41.5
05:15 AM - 05:20 AM	43.2	48.2	41.8
05:20 AM - 05:25 AM	43.4	49.3	41.7
05:25 AM - 05:30 AM	44.0	50.6	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	44.3	49.3	42.7
05:35 AM - 05:40 AM	44.4	50.1	42.5
05:40 AM - 05:45 AM	43.8	50.3	42.8
05:45 AM - 05:50 AM	43.8	47.9	42.8
05:50 AM - 05:55 AM	45.9	56.1	42.8
05:55 AM - 06:00 AM	46.5	52.4	43.7

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received: Dec 20, 2022
Date Reported: Dec 28, 2022
Report No.: 2530859-1

Page 1 of 3

Sample No. : 22146695-11
Parameter : Noise
Location : บริเวณพื้นที่ภายในตัวอาคาร (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.6	59.9	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	44.6	57.2	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.3	53.1	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	42.8	47.3	41.4
10:05 PM - 10:10 PM	42.3	45.3	41.4
10:10 PM - 10:15 PM	42.1	43.8	41.3
10:15 PM - 10:20 PM	42.8	49.4	41.7
10:20 PM - 10:25 PM	41.9	44.3	40.9
10:25 PM - 10:30 PM	41.9	43.7	41.2
10:30 PM - 10:35 PM	43.2	49.2	41.7
10:35 PM - 10:40 PM	42.4	50.6	40.9
10:40 PM - 10:45 PM	41.9	46.1	40.7
10:45 PM - 10:50 PM	42.2	46.7	41.0
10:50 PM - 10:55 PM	42.2	46.8	41.2
10:55 PM - 11:00 PM	41.9	44.8	40.9
11:00 PM - 11:05 PM	41.9	45.0	41.0
11:05 PM - 11:10 PM	43.3	49.6	41.3
11:10 PM - 11:15 PM	41.7	44.2	40.9
11:15 PM - 11:20 PM	41.9	45.1	40.8
11:20 PM - 11:25 PM	42.1	46.9	40.7
11:25 PM - 11:30 PM	42.5	50.8	40.9
11:30 PM - 11:35 PM	42.1	47.7	40.7
11:35 PM - 11:40 PM	42.4	48.0	40.5
11:40 PM - 11:45 PM	42.3	47.7	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	41.8	46.2	40.2
11:50 PM - 11:55 PM	41.9	46.8	40.8
11:55 PM - 12:00 AM	41.2	47.7	40.4
12:00 AM - 12:05 AM	41.0	43.4	40.2
12:05 AM - 12:10 AM	42.3	49.4	40.6
12:10 AM - 12:15 AM	42.1	44.6	40.9
12:15 AM - 12:20 AM	42.1	46.3	40.8
12:20 AM - 12:25 AM	41.1	45.6	40.1
12:25 AM - 12:30 AM	41.6	44.9	40.2
12:30 AM - 12:35 AM	41.6	44.3	40.5
12:35 AM - 12:40 AM	41.7	44.1	40.6
12:40 AM - 12:45 AM	41.8	45.6	40.4
12:45 AM - 12:50 AM	41.4	43.6	40.6
12:50 AM - 12:55 AM	42.0	45.5	40.7
12:55 AM - 01:00 AM	41.9	45.3	40.6
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	46.9	41.0

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530859-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-11
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	42.8	46.4	41.4
01:10 AM - 01:15 AM	42.9	48.3	41.5
01:15 AM - 01:20 AM	43.1	46.9	41.4
01:20 AM - 01:25 AM	42.7	47.9	41.1
01:25 AM - 01:30 AM	44.9	49.2	42.7
01:30 AM - 01:35 AM	44.6	49.9	42.3
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	48.6	42.5
01:40 AM - 01:45 AM	44.8	49.9	42.8
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	49.9	42.4
01:50 AM - 01:55 AM	44.2	50.3	42.4
01:55 AM - 02:00 AM	44.9	49.8	42.8
02:00 AM - 02:05 AM	44.5	51.1	42.4
02:05 AM - 02:10 AM	44.2	48.4	42.8
02:10 AM - 02:15 AM	45.3	52.4	42.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.3	48.0	41.9
02:20 AM - 02:25 AM	44.2	49.4	42.2
02:25 AM - 02:30 AM	44.4	51.2	42.3
02:30 AM - 02:35 AM	44.5	52.0	42.0
02:35 AM - 02:40 AM	46.3	52.6	42.9
02:40 AM - 02:45 AM	45.1	51.0	42.8
02:45 AM - 02:50 AM	44.5	49.9	42.1
02:50 AM - 02:55 AM	44.6	50.8	42.2
02:55 AM - 03:00 AM	46.8	54.5	43.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.2	55.7	44.0
03:05 AM - 03:10 AM	47.2	55.3	43.5
03:10 AM - 03:15 AM	48.2	55.9	44.3
03:15 AM - 03:20 AM	46.5	52.2	42.7
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	50.8	43.7
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	53.6	44.0
03:30 AM - 03:35 AM	46.4	51.5	43.4
03:35 AM - 03:40 AM	45.8	51.8	43.3
03:40 AM - 03:45 AM	46.2	50.9	44.3
03:45 AM - 03:50 AM	46.9	54.2	44.3
03:50 AM - 03:55 AM	46.8	55.5	43.7
03:55 AM - 04:00 AM	46.9	54.4	43.7
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	53.1	42.9
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	52.7	43.9
04:10 AM - 04:15 AM	46.7	53.5	43.9
04:15 AM - 04:20 AM	45.7	51.1	43.6
04:20 AM - 04:25 AM	45.8	52.0	43.7

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

Wilab

Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530859-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-11
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	46.1	51.8	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.6	54.4	43.6
04:35 AM - 04:40 AM	46.3	51.9	44.4
04:40 AM - 04:45 AM	45.6	49.9	44.2
04:45 AM - 04:50 AM	45.1	49.1	43.6
04:50 AM - 04:55 AM	44.6	49.6	43.2
04:55 AM - 05:00 AM	45.1	51.4	43.5
05:00 AM - 05:05 AM	44.7	47.8	43.6
05:05 AM - 05:10 AM	45.1	48.7	43.8
05:10 AM - 05:15 AM	45.9	51.1	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	45.8	49.4	44.3
05:20 AM - 05:25 AM	45.7	50.2	44.7
05:25 AM - 05:30 AM	47.7	57.3	44.8
05:30 AM - 05:35 AM	46.2	49.7	44.6
05:35 AM - 05:40 AM	47.4	51.7	45.9
05:40 AM - 05:45 AM	46.9	50.2	45.6
05:45 AM - 05:50 AM	47.7	52.2	46.0
05:50 AM - 05:55 AM	47.7	53.9	46.1
05:55 AM - 06:00 AM	48.3	53.6	46.2

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilab

Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530860-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-12
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	66.6	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	44.9	56.9	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.6	55.5	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	42.6	46.1	42.1
10:05 PM - 10:10 PM	43.6	52.8	42.2
10:10 PM - 10:15 PM	43.1	45.7	42.2
10:15 PM - 10:20 PM	45.9	56.2	43.3
10:20 PM - 10:25 PM	44.3	50.1	42.5
10:25 PM - 10:30 PM	42.9	46.4	42.2
10:30 PM - 10:35 PM	42.7	45.1	41.9
10:35 PM - 10:40 PM	42.3	45.3	41.7
10:40 PM - 10:45 PM	42.4	46.2	41.3
10:45 PM - 10:50 PM	42.5	44.2	41.6
10:50 PM - 10:55 PM	43.1	45.4	42.4
10:55 PM - 11:00 PM	43.3	47.5	42.3
11:00 PM - 11:05 PM	42.8	45.9	41.8
11:05 PM - 11:10 PM	43.2	45.5	42.3
11:10 PM - 11:15 PM	43.2	46.2	42.1
11:15 PM - 11:20 PM	42.1	46.1	41.2
11:20 PM - 11:25 PM	42.1	45.7	41.2
11:25 PM - 11:30 PM	41.9	47.2	40.8
11:30 PM - 11:35 PM	42.0	44.3	41.3
11:35 PM - 11:40 PM	42.0	44.0	41.2
11:40 PM - 11:45 PM	41.7	43.9	40.6
11:45 PM - 11:50 PM	40.7	42.8	39.8
11:50 PM - 11:55 PM	41.9	45.5	40.8
11:55 PM - 12:00 AM	43.1	50.3	41.2
12:00 AM - 12:05 AM	42.7	47.3	41.7
12:05 AM - 12:10 AM	42.7	46.1	41.6
12:10 AM - 12:15 AM	42.8	48.9	41.5
12:15 AM - 12:20 AM	42.5	48.1	41.3
12:20 AM - 12:25 AM	41.8	46.9	41.0
12:25 AM - 12:30 AM	42.5	46.7	41.2
12:30 AM - 12:35 AM	42.8	49.0	41.6
12:35 AM - 12:40 AM	42.8	48.6	41.1
12:40 AM - 12:45 AM	44.0	56.6	41.0
12:45 AM - 12:50 AM	42.8	50.1	41.1
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	45.3	40.1
12:55 AM - 01:00 AM	42.0	49.4	40.7
01:00 AM - 01:05 AM	42.6	45.6	41.7

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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italtai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530860-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-12
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	42.7	44.7	42.0
01:10 AM - 01:15 AM	42.0	44.8	41.1
01:15 AM - 01:20 AM	42.4	47.7	41.0
01:20 AM - 01:25 AM	42.3	46.3	41.4
01:25 AM - 01:30 AM	43.7	54.7	41.9
01:30 AM - 01:35 AM	44.0	50.0	42.0
01:35 AM - 01:40 AM	43.5	50.8	41.9
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	56.5	43.3
01:45 AM - 01:50 AM	48.3	60.9	43.6
01:50 AM - 01:55 AM	46.3	54.5	42.3
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	58.0	42.7
02:00 AM - 02:05 AM	49.1	57.0	43.4
02:05 AM - 02:10 AM	50.6	58.9	44.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.4	57.2	43.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.0	57.9	42.6
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	56.6	43.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.9	59.7	43.6
02:30 AM - 02:35 AM	47.6	55.4	43.5
02:35 AM - 02:40 AM	50.2	60.0	45.6
02:40 AM - 02:45 AM	50.8	59.8	45.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.6	56.9	43.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.4	56.9	44.3
02:55 AM - 03:00 AM	47.5	55.2	43.2
03:00 AM - 03:05 AM	45.9	54.0	42.9
03:05 AM - 03:10 AM	45.7	55.9	42.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.2	57.5	43.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.1	55.4	43.5
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	53.9	43.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.5	58.6	43.8
03:30 AM - 03:35 AM	46.7	55.3	42.7
03:35 AM - 03:40 AM	47.1	57.3	43.4
03:40 AM - 03:45 AM	49.3	59.4	44.2
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	53.5	43.5
03:50 AM - 03:55 AM	47.3	53.5	44.4
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	53.8	44.6
04:00 AM - 04:05 AM	47.9	56.0	44.1
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	54.0	44.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.5	54.0	43.5
04:15 AM - 04:20 AM	46.2	54.7	43.8
04:20 AM - 04:25 AM	49.6	57.2	45.1

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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530860-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-12
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	49.5	57.6	45.0
04:30 AM - 04:35 AM	48.6	56.9	44.9
04:35 AM - 04:40 AM	49.8	56.5	45.3
04:40 AM - 04:45 AM	49.8	57.1	45.5
04:45 AM - 04:50 AM	49.8	56.5	45.7
04:50 AM - 04:55 AM	49.9	58.3	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	48.1	54.6	44.9
05:00 AM - 05:05 AM	47.4	53.6	44.5
05:05 AM - 05:10 AM	48.4	56.9	44.5
05:10 AM - 05:15 AM	44.9	52.3	43.2
05:15 AM - 05:20 AM	45.4	50.1	44.3
05:20 AM - 05:25 AM	46.0	53.0	44.4
05:25 AM - 05:30 AM	47.1	52.8	45.1
05:30 AM - 05:35 AM	47.1	52.9	44.9
05:35 AM - 05:40 AM	47.0	53.6	45.1
05:40 AM - 05:45 AM	47.7	52.9	45.8
05:45 AM - 05:50 AM	48.0	54.9	46.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.9	55.0	46.0
05:55 AM - 06:00 AM	47.1	50.9	45.5

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530861-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-13
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.9	60.8	44.4
08:00 PM - 09:00 PM	44.4	59.3	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	43.5	52.0	42.4
10:00 PM - 10:05 PM	43.4	46.9	42.3
10:05 PM - 10:10 PM	41.7	44.4	40.6
10:10 PM - 10:15 PM	42.1	45.0	41.1
10:15 PM - 10:20 PM	41.6	44.2	40.7
10:20 PM - 10:25 PM	42.2	44.6	41.3
10:25 PM - 10:30 PM	42.1	45.4	41.1
10:30 PM - 10:35 PM	43.7	55.2	41.2
10:35 PM - 10:40 PM	42.7	46.4	41.8
10:40 PM - 10:45 PM	41.8	45.4	41.2
10:45 PM - 10:50 PM	41.9	44.9	40.9
10:50 PM - 10:55 PM	42.3	44.9	41.3
10:55 PM - 11:00 PM	42.4	45.0	41.3
11:00 PM - 11:05 PM	41.9	46.4	41.0
11:05 PM - 11:10 PM	41.5	45.1	40.4
11:10 PM - 11:15 PM	42.1	48.3	40.8
11:15 PM - 11:20 PM	42.3	51.8	40.5
11:20 PM - 11:25 PM	42.0	46.2	40.6
11:25 PM - 11:30 PM	41.2	45.1	39.7
11:30 PM - 11:35 PM	41.8	46.8	40.7
11:35 PM - 11:40 PM	41.6	44.6	40.3
11:40 PM - 11:45 PM	43.0	49.3	41.0
11:45 PM - 11:50 PM	42.7	47.9	40.8
11:50 PM - 11:55 PM	41.7	45.3	40.6
11:55 PM - 12:00 AM	41.0	43.9	40.2
12:00 AM - 12:05 AM	41.2	44.8	40.3
12:05 AM - 12:10 AM	42.5	50.5	40.8
12:10 AM - 12:15 AM	41.0	44.8	40.1
12:15 AM - 12:20 AM	41.3	44.2	40.5
12:20 AM - 12:25 AM	41.0	44.1	40.1
12:25 AM - 12:30 AM	41.6	46.4	40.5
12:30 AM - 12:35 AM	40.8	43.2	40.0
12:35 AM - 12:40 AM	41.9	46.3	40.6
12:40 AM - 12:45 AM	41.0	43.2	40.2
12:45 AM - 12:50 AM	41.9	46.8	40.5
12:50 AM - 12:55 AM	41.5	47.0	40.3
12:55 AM - 01:00 AM	41.9	51.3	40.4
01:00 AM - 01:05 AM	42.9	50.3	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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530861-1

TESTING
No.0042

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-13
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	41.9	47.3	40.9
01:10 AM - 01:15 AM	42.9	49.6	41.2
01:15 AM - 01:20 AM	43.9	54.8	41.6
01:20 AM - 01:25 AM	44.3	54.1	41.6
01:25 AM - 01:30 AM	44.3	51.3	41.9
01:30 AM - 01:35 AM	44.7	52.6	41.6
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	51.3	41.6
01:40 AM - 01:45 AM	43.6	50.8	41.2
01:45 AM - 01:50 AM	43.3	51.0	41.0
01:50 AM - 01:55 AM	42.1	52.1	40.6
01:55 AM - 02:00 AM	44.1	51.2	41.6
02:00 AM - 02:05 AM	43.5	49.2	41.6
02:05 AM - 02:10 AM	43.1	49.3	41.1
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	56.0	41.4
02:15 AM - 02:20 AM	44.4	50.4	41.6
02:20 AM - 02:25 AM	43.8	50.2	41.6
02:25 AM - 02:30 AM	42.9	47.9	41.5
02:30 AM - 02:35 AM	42.8	49.4	40.9
02:35 AM - 02:40 AM	44.1	50.5	41.5
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	56.9	42.2
02:45 AM - 02:50 AM	44.6	49.7	42.6
02:50 AM - 02:55 AM	44.5	54.1	41.7
02:55 AM - 03:00 AM	44.5	51.9	41.5
03:00 AM - 03:05 AM	44.7	53.2	42.3
03:05 AM - 03:10 AM	44.4	52.7	41.7
03:10 AM - 03:15 AM	43.4	50.0	41.4
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	55.2	42.2
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	55.2	42.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.5	57.1	42.7
03:30 AM - 03:35 AM	48.1	56.3	43.1
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	59.4	43.2
03:40 AM - 03:45 AM	47.1	54.6	43.1
03:45 AM - 03:50 AM	47.4	55.3	42.8
03:50 AM - 03:55 AM	47.2	54.7	42.7
03:55 AM - 04:00 AM	46.9	56.2	42.4
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	56.1	43.3
04:05 AM - 04:10 AM	48.4	58.5	43.8
04:10 AM - 04:15 AM	46.9	54.4	43.7
04:15 AM - 04:20 AM	47.9	57.5	42.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	54.1	42.6

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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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



TESTING
No.0042



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530861-1

TESTING
No.0042

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-13
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	49.3	59.2	44.5
04:30 AM - 04:35 AM	48.2	57.7	43.7
04:35 AM - 04:40 AM	47.9	56.4	44.2
04:40 AM - 04:45 AM	46.7	55.1	43.3
04:45 AM - 04:50 AM	46.7	54.2	44.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	54.8	44.8
04:55 AM - 05:00 AM	47.6	54.7	44.3
05:00 AM - 05:05 AM	47.1	53.9	44.1
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	56.6	44.0
05:10 AM - 05:15 AM	50.5	58.8	45.5
05:15 AM - 05:20 AM	47.7	58.7	44.3
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	54.9	45.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	55.0	45.9
05:30 AM - 05:35 AM	50.1	58.7	46.8
05:35 AM - 05:40 AM	49.0	58.5	46.7
05:40 AM - 05:45 AM	49.8	58.1	46.7
05:45 AM - 05:50 AM	50.4	56.4	47.7
05:50 AM - 05:55 AM	50.7	57.7	47.6
05:55 AM - 06:00 AM	50.0	58.4	47.1

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilawan Borirak
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530862-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-14
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chakchana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	58.2	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	44.5	59.2	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	43.4	52.1	42.4
10:00 PM - 10:05 PM	42.9	48.6	42.1
10:05 PM - 10:10 PM	42.8	44.6	42.4
10:10 PM - 10:15 PM	42.2	44.1	41.7
10:15 PM - 10:20 PM	41.9	43.6	41.4
10:20 PM - 10:25 PM	42.4	45.5	41.9
10:25 PM - 10:30 PM	42.4	44.7	42.0
10:30 PM - 10:35 PM	42.7	46.5	42.1
10:35 PM - 10:40 PM	43.6	48.0	42.6
10:40 PM - 10:45 PM	42.8	45.5	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	42.9	44.5	42.3
10:50 PM - 10:55 PM	42.9	44.4	42.4
10:55 PM - 11:00 PM	43.0	46.3	42.3
11:00 PM - 11:05 PM	43.3	45.8	42.5
11:05 PM - 11:10 PM	42.1	46.7	41.2
11:10 PM - 11:15 PM	45.3	58.3	42.5
11:15 PM - 11:20 PM	43.5	49.5	42.2
11:20 PM - 11:25 PM	43.1	46.6	41.9
11:25 PM - 11:30 PM	42.9	45.8	42.1
11:30 PM - 11:35 PM	42.6	44.3	42.0
11:35 PM - 11:40 PM	43.6	48.0	42.3
11:40 PM - 11:45 PM	43.2	47.8	42.1
11:45 PM - 11:50 PM	43.7	45.7	42.8
11:50 PM - 11:55 PM	43.3	45.5	42.6
11:55 PM - 12:00 AM	43.4	52.0	42.3
12:00 AM - 12:05 AM	42.8	45.7	42.1
12:05 AM - 12:10 AM	42.7	46.3	42.1
12:10 AM - 12:15 AM	42.6	44.4	41.8
12:15 AM - 12:20 AM	42.8	44.5	42.2
12:20 AM - 12:25 AM	42.5	45.0	41.9
12:25 AM - 12:30 AM	42.4	43.8	41.8
12:30 AM - 12:35 AM	42.7	44.0	42.1
12:35 AM - 12:40 AM	42.6	48.3	41.6
12:40 AM - 12:45 AM	42.3	43.8	41.7
12:45 AM - 12:50 AM	43.0	46.2	42.3
12:50 AM - 12:55 AM	43.2	45.2	42.5
12:55 AM - 01:00 AM	43.2	45.2	42.5
01:00 AM - 01:05 AM	42.8	45.0	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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530862-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-14
Parameter Noise
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chakchana
Sound Level Meter 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	42.6	44.2	41.8
01:10 AM - 01:15 AM	42.1	44.7	41.4
01:15 AM - 01:20 AM	41.9	44.1	41.1
01:20 AM - 01:25 AM	42.4	48.0	41.4
01:25 AM - 01:30 AM	42.3	44.4	41.7
01:30 AM - 01:35 AM	42.1	43.7	41.5
01:35 AM - 01:40 AM	41.6	42.8	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	41.9	44.4	41.3
01:45 AM - 01:50 AM	41.7	43.7	41.0
01:50 AM - 01:55 AM	41.7	43.4	41.0
01:55 AM - 02:00 AM	40.8	42.1	40.1
02:00 AM - 02:05 AM	41.0	43.4	40.2
02:05 AM - 02:10 AM	41.8	44.7	41.0
02:10 AM - 02:15 AM	41.7	44.1	41.1
02:15 AM - 02:20 AM	40.8	42.6	40.0
02:20 AM - 02:25 AM	40.7	43.6	40.2
02:25 AM - 02:30 AM	40.6	42.0	40.0
02:30 AM - 02:35 AM	40.5	43.7	39.8
02:35 AM - 02:40 AM	41.0	44.0	40.1
02:40 AM - 02:45 AM	43.3	56.3	40.2
02:45 AM - 02:50 AM	41.2	44.0	40.5
02:50 AM - 02:55 AM	41.0	43.2	40.3
02:55 AM - 03:00 AM	41.6	45.7	40.7
03:00 AM - 03:05 AM	41.9	45.8	41.0
03:05 AM - 03:10 AM	41.4	44.3	40.4
03:10 AM - 03:15 AM	41.2	43.5	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	41.6	45.6	40.4
03:20 AM - 03:25 AM	41.7	47.4	40.8
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	60.5	40.0
03:30 AM - 03:35 AM	41.2	43.7	40.3
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	48.3	40.7
03:40 AM - 03:45 AM	42.1	58.4	40.7
03:45 AM - 03:50 AM	41.5	44.6	40.4
03:50 AM - 03:55 AM	41.2	44.5	40.0
03:55 AM - 04:00 AM	41.1	43.2	40.3
04:00 AM - 04:05 AM	41.0	43.9	40.3
04:05 AM - 04:10 AM	40.9	43.2	40.2
04:10 AM - 04:15 AM	42.3	45.3	41.4
04:15 AM - 04:20 AM	42.4	50.1	41.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.0	46.0	42.2

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
Assistant Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530862-1

Page 3 of 3

Sample No. : 22146695-14
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 0731524, 1446096) (Shut down)
Measurement Date : Dec 15 - 16, 2022
Measurement by : Santi Chakchana
Sound Level Meter : 00472130

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	48.2	41.2
04:30 AM - 04:35 AM	43.6	47.4	42.2
04:35 AM - 04:40 AM	42.4	45.0	41.5
04:40 AM - 04:45 AM	42.8	47.0	41.8
04:45 AM - 04:50 AM	43.4	48.8	42.2
04:50 AM - 04:55 AM	44.4	57.9	42.4
04:55 AM - 05:00 AM	43.9	49.3	42.5
05:00 AM - 05:05 AM	44.3	55.3	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	46.5	43.0
05:10 AM - 05:15 AM	44.5	50.1	42.6
05:15 AM - 05:20 AM	44.8	52.2	42.8
05:20 AM - 05:25 AM	44.4	48.0	42.8
05:25 AM - 05:30 AM	44.4	48.1	43.1
05:30 AM - 05:35 AM	45.5	49.8	44.0
05:35 AM - 05:40 AM	45.3	48.3	43.7
05:40 AM - 05:45 AM	47.0	53.3	45.2
05:45 AM - 05:50 AM	45.9	52.5	44.3
05:50 AM - 05:55 AM	46.5	50.3	45.0
05:55 AM - 06:00 AM	47.5	54.3	45.1

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

Approved by

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530863-1

Page 1 of 3

Sample No. : 22146695-15
Parameter : Noise
Location : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออก (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date : Dec 09 - 10, 2022
Measurement by : Santi Chakchana
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	55.8	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	71.2	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	57.1	47.9
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	50.6	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	47.8	50.0	46.9
10:10 PM - 10:15 PM	47.8	50.1	46.9
10:15 PM - 10:20 PM	48.3	51.0	47.4
10:20 PM - 10:25 PM	47.8	50.7	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	50.2	46.7
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	51.0	46.6
10:35 PM - 10:40 PM	47.4	49.6	46.6
10:40 PM - 10:45 PM	47.4	49.7	46.5
10:45 PM - 10:50 PM	47.5	50.1	46.7
10:50 PM - 10:55 PM	47.6	50.3	46.8
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	50.5	47.0
11:00 PM - 11:05 PM	48.0	50.5	47.1
11:05 PM - 11:10 PM	47.9	50.1	46.9
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	50.5	46.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.8	51.0	46.8
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	50.3	47.0
11:25 PM - 11:30 PM	47.9	51.3	46.9
11:30 PM - 11:35 PM	47.7	50.5	46.8
11:35 PM - 11:40 PM	47.4	50.3	46.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.0	49.8	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	47.1	49.6	46.1
11:50 PM - 11:55 PM	47.0	49.7	46.0
11:55 PM - 12:00 AM	46.6	49.8	45.5
12:00 AM - 12:05 AM	46.2	49.3	45.4
12:05 AM - 12:10 AM	45.8	48.1	45.0
12:10 AM - 12:15 AM	45.6	47.9	44.8
12:15 AM - 12:20 AM	45.8	48.7	45.0
12:20 AM - 12:25 AM	46.0	47.9	45.3
12:25 AM - 12:30 AM	45.6	50.6	44.7
12:30 AM - 12:35 AM	45.9	48.7	45.2
12:35 AM - 12:40 AM	45.7	48.2	44.9
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	48.4	45.5
12:45 AM - 12:50 AM	46.3	48.7	45.5
12:50 AM - 12:55 AM	45.9	48.1	45.2
12:55 AM - 01:00 AM	46.6	49.9	45.7
01:00 AM - 01:05 AM	47.0	49.5	46.1

Approved by

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
203/4/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530863-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-15
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าโรงรถ บริษัท จีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chakhana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	46.9	49.4	45.9
01:10 AM - 01:15 AM	46.7	49.4	45.6
01:15 AM - 01:20 AM	46.4	49.4	45.5
01:20 AM - 01:25 AM	46.1	48.7	45.3
01:25 AM - 01:30 AM	46.5	48.9	45.7
01:30 AM - 01:35 AM	46.3	48.8	45.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.1	48.1	45.2
01:40 AM - 01:45 AM	45.7	48.1	44.9
01:45 AM - 01:50 AM	45.6	49.5	44.8
01:50 AM - 01:55 AM	45.5	57.4	44.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	49.4	44.8
02:00 AM - 02:05 AM	50.3	67.3	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.1	68.2	44.9
02:10 AM - 02:15 AM	49.7	71.0	44.9
02:15 AM - 02:20 AM	45.3	47.7	44.6
02:20 AM - 02:25 AM	52.2	70.6	44.5
02:25 AM - 02:30 AM	45.6	47.8	44.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	66.3	44.6
02:35 AM - 02:40 AM	45.3	48.0	44.4
02:40 AM - 02:45 AM	47.3	66.1	44.4
02:45 AM - 02:50 AM	44.8	48.3	44.0
02:50 AM - 02:55 AM	44.7	46.9	43.9
02:55 AM - 03:00 AM	44.8	48.9	44.1
03:00 AM - 03:05 AM	44.3	48.0	43.5
03:05 AM - 03:10 AM	44.1	47.4	43.4
03:10 AM - 03:15 AM	44.4	52.7	43.6
03:15 AM - 03:20 AM	44.0	47.5	43.4
03:20 AM - 03:25 AM	43.9	45.6	43.3
03:25 AM - 03:30 AM	43.9	52.2	43.3
03:30 AM - 03:35 AM	44.2	53.6	43.3
03:35 AM - 03:40 AM	43.6	46.0	43.0
03:40 AM - 03:45 AM	43.8	47.9	43.1
03:45 AM - 03:50 AM	44.0	54.2	43.1
03:50 AM - 03:55 AM	43.8	48.0	43.0
03:55 AM - 04:00 AM	43.6	47.0	42.9
04:00 AM - 04:05 AM	43.6	46.5	43.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	48.4	43.2
04:10 AM - 04:15 AM	43.6	48.0	43.1
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	65.8	43.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.8	49.2	43.1

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
203/4/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530863-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-15
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าโรงรถ บริษัท จีเอพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 09 - 10, 2022
Measurement by Santi Chakhana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	45.1	43.1
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	46.9	43.0
04:35 AM - 04:40 AM	43.6	47.6	43.0
04:40 AM - 04:45 AM	43.4	45.8	42.9
04:45 AM - 04:50 AM	43.3	48.2	42.7
04:50 AM - 04:55 AM	43.3	48.0	42.8
04:55 AM - 05:00 AM	43.5	47.7	42.9
05:00 AM - 05:05 AM	43.5	47.4	42.7
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	49.0	42.5
05:10 AM - 05:15 AM	43.2	47.0	42.6
05:15 AM - 05:20 AM	43.2	49.6	42.6
05:20 AM - 05:25 AM	45.7	65.0	43.0
05:25 AM - 05:30 AM	43.4	59.8	42.6
05:30 AM - 05:35 AM	43.2	48.6	42.5
05:35 AM - 05:40 AM	43.2	47.7	42.3
05:40 AM - 05:45 AM	44.0	56.0	43.2
05:45 AM - 05:50 AM	44.3	53.6	43.2
05:50 AM - 05:55 AM	44.5	58.3	43.2
05:55 AM - 06:00 AM	44.0	58.5	43.2

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530864-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-16
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าห้างไนท์ บริษัท รोजาอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	48.2	52.6	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	53.5	47.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	53.9	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	47.3	49.7	46.5
10:05 PM - 10:10 PM	47.3	53.9	46.4
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	49.6	46.2
10:15 PM - 10:20 PM	46.5	48.6	45.8
10:20 PM - 10:25 PM	46.5	48.8	45.9
10:25 PM - 10:30 PM	46.1	47.8	45.4
10:30 PM - 10:35 PM	45.8	47.9	45.2
10:35 PM - 10:40 PM	46.4	52.2	45.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.5	48.6	45.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	48.2	45.3
10:50 PM - 10:55 PM	45.9	49.6	45.2
10:55 PM - 11:00 PM	46.8	56.3	46.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.2	48.6	45.5
11:05 PM - 11:10 PM	46.2	48.2	45.6
11:10 PM - 11:15 PM	46.5	48.9	45.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.7	49.4	45.9
11:20 PM - 11:25 PM	46.9	49.1	46.1
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	49.4	46.7
11:30 PM - 11:35 PM	47.8	50.4	47.0
11:35 PM - 11:40 PM	47.8	50.1	47.1
11:40 PM - 11:45 PM	48.2	50.4	47.5
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	50.5	47.0
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	50.2	47.1
11:55 PM - 12:00 AM	47.6	49.5	47.0
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	51.7	46.8
12:05 AM - 12:10 AM	47.3	49.5	46.7
12:10 AM - 12:15 AM	47.4	49.9	46.6
12:15 AM - 12:20 AM	47.6	50.0	46.9
12:20 AM - 12:25 AM	47.8	50.0	47.1
12:25 AM - 12:30 AM	47.5	49.6	46.9
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	49.8	46.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	49.2	46.2
12:40 AM - 12:45 AM	46.9	49.1	46.1
12:45 AM - 12:50 AM	46.7	49.1	45.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.0	49.4	46.2
12:55 AM - 01:00 AM	47.0	49.6	46.2
01:00 AM - 01:05 AM	47.1	49.1	46.3

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530864-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-16
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าห้างไนท์ บริษัท รोजาอินดัสทรี จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 10 - 11, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	49.0	46.3
01:10 AM - 01:15 AM	46.8	48.9	46.2
01:15 AM - 01:20 AM	46.7	49.0	46.0
01:20 AM - 01:25 AM	46.4	49.4	45.7
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	48.8	45.4
01:30 AM - 01:35 AM	45.9	49.4	45.1
01:35 AM - 01:40 AM	45.3	47.1	44.7
01:40 AM - 01:45 AM	44.9	46.7	44.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.8	47.0	44.2
01:50 AM - 01:55 AM	43.6	48.9	42.7
01:55 AM - 02:00 AM	43.6	46.6	42.8
02:00 AM - 02:05 AM	43.4	48.6	42.7
02:05 AM - 02:10 AM	43.4	49.5	42.6
02:10 AM - 02:15 AM	43.5	46.4	42.4
02:15 AM - 02:20 AM	43.1	51.3	42.3
02:20 AM - 02:25 AM	42.8	45.6	42.1
02:25 AM - 02:30 AM	43.3	48.5	42.6
02:30 AM - 02:35 AM	43.7	45.8	43.0
02:35 AM - 02:40 AM	43.3	46.4	42.6
02:40 AM - 02:45 AM	43.9	49.1	43.1
02:45 AM - 02:50 AM	43.7	47.1	43.1
02:50 AM - 02:55 AM	43.8	46.6	43.3
02:55 AM - 03:00 AM	43.6	47.4	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	43.8	47.4	43.4
03:05 AM - 03:10 AM	43.8	45.9	43.3
03:10 AM - 03:15 AM	43.8	46.2	43.4
03:15 AM - 03:20 AM	44.2	48.2	43.7
03:20 AM - 03:25 AM	43.9	50.7	43.5
03:25 AM - 03:30 AM	44.1	50.8	43.5
03:30 AM - 03:35 AM	43.9	50.1	43.4
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	47.0	43.7
03:40 AM - 03:45 AM	44.1	46.2	43.6
03:45 AM - 03:50 AM	44.4	46.2	43.8
03:50 AM - 03:55 AM	44.3	57.7	43.6
03:55 AM - 04:00 AM	44.3	51.7	43.6
04:00 AM - 04:05 AM	44.5	52.4	43.8
04:05 AM - 04:10 AM	44.4	48.0	43.8
04:10 AM - 04:15 AM	44.1	52.7	43.4
04:15 AM - 04:20 AM	43.7	53.6	43.2
04:20 AM - 04:25 AM	43.9	50.4	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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530864-1

Page 3 of 3

Sample No. : 22146695-16
Parameter : Noise
Location : บริเวณประตูทางเข้า บริเวณ ซิมเพล็กซ์ ซักัด (อาคาร) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date : Dec 10 - 11, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.8	46.7	43.2
04:30 AM - 04:35 AM	43.9	50.0	43.3
04:35 AM - 04:40 AM	43.8	50.7	43.1
04:40 AM - 04:45 AM	43.6	52.5	43.0
04:45 AM - 04:50 AM	43.2	44.7	42.7
04:50 AM - 04:55 AM	43.0	44.7	42.6
04:55 AM - 05:00 AM	42.9	47.4	42.5
05:00 AM - 05:05 AM	43.2	48.4	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	43.6	48.8	42.7
05:10 AM - 05:15 AM	43.0	49.3	42.4
05:15 AM - 05:20 AM	43.1	54.3	42.3
05:20 AM - 05:25 AM	42.8	48.3	42.3
05:25 AM - 05:30 AM	42.5	45.2	42.1
05:30 AM - 05:35 AM	42.6	47.7	42.1
05:35 AM - 05:40 AM	43.0	48.6	42.1
05:40 AM - 05:45 AM	42.8	48.6	41.8
05:45 AM - 05:50 AM	43.1	49.5	41.8
05:50 AM - 05:55 AM	42.3	48.1	41.6
05:55 AM - 06:00 AM	42.7	49.7	42.0

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530865-1

Page 1 of 3

Sample No. : 22146695-17
Parameter : Noise
Location : บริเวณประตูทางเข้า บริเวณ ซิมเพล็กซ์ ซักัด (อาคาร) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date : Dec 11 - 12, 2022
Measurement by : Santi Chaichana
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	54.2	46.0
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	51.0	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.2	59.5	45.2
10:00 PM - 10:05 PM	46.6	50.0	45.6
10:05 PM - 10:10 PM	46.2	49.2	45.4
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	48.4	45.6
10:15 PM - 10:20 PM	46.5	49.4	45.7
10:20 PM - 10:25 PM	46.5	48.7	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	46.2	48.6	45.5
10:30 PM - 10:35 PM	46.2	48.7	45.6
10:35 PM - 10:40 PM	46.5	48.8	45.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.7	48.8	46.0
10:45 PM - 10:50 PM	46.6	48.8	45.9
10:50 PM - 10:55 PM	46.5	48.8	45.6
10:55 PM - 11:00 PM	46.3	49.3	45.5
11:00 PM - 11:05 PM	45.5	49.2	44.7
11:05 PM - 11:10 PM	45.5	49.2	44.7
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	47.5	44.5
11:15 PM - 11:20 PM	45.4	49.4	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	45.8	51.2	44.5
11:25 PM - 11:30 PM	45.3	50.0	44.3
11:30 PM - 11:35 PM	45.3	47.9	44.5
11:35 PM - 11:40 PM	45.6	49.7	44.8
11:40 PM - 11:45 PM	45.2	49.1	44.4
11:45 PM - 11:50 PM	44.2	46.8	43.3
11:50 PM - 11:55 PM	43.9	46.7	43.2
11:55 PM - 12:00 AM	43.4	46.5	42.6
12:00 AM - 12:05 AM	43.4	48.6	42.7
12:05 AM - 12:10 AM	43.2	45.2	42.4
12:10 AM - 12:15 AM	42.8	48.1	42.0
12:15 AM - 12:20 AM	42.8	47.0	41.9
12:20 AM - 12:25 AM	42.7	46.3	41.9
12:25 AM - 12:30 AM	42.8	44.7	42.1
12:30 AM - 12:35 AM	43.1	47.1	42.0
12:35 AM - 12:40 AM	42.9	45.6	42.0
12:40 AM - 12:45 AM	42.3	44.1	41.7
12:45 AM - 12:50 AM	43.3	46.4	42.3
12:50 AM - 12:55 AM	43.1	46.5	42.3
12:55 AM - 01:00 AM	43.2	46.5	42.4
01:00 AM - 01:05 AM	43.4	45.5	42.7

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530865-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-17
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าห้างไนท์ บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	43.3	45.2	42.7
01:10 AM - 01:15 AM	43.2	45.7	42.6
01:15 AM - 01:20 AM	42.9	44.9	42.3
01:20 AM - 01:25 AM	42.7	44.9	42.2
01:25 AM - 01:30 AM	43.2	53.3	42.3
01:30 AM - 01:35 AM	42.8	45.9	42.2
01:35 AM - 01:40 AM	43.0	47.6	42.1
01:40 AM - 01:45 AM	42.6	44.9	41.9
01:45 AM - 01:50 AM	42.2	43.9	41.6
01:50 AM - 01:55 AM	42.7	44.7	42.0
01:55 AM - 02:00 AM	42.5	46.1	41.8
02:00 AM - 02:05 AM	42.8	45.7	42.1
02:05 AM - 02:10 AM	42.7	46.4	41.9
02:10 AM - 02:15 AM	42.9	48.9	42.0
02:15 AM - 02:20 AM	42.4	44.2	41.9
02:20 AM - 02:25 AM	42.7	45.3	41.9
02:25 AM - 02:30 AM	42.6	45.0	42.0
02:30 AM - 02:35 AM	42.7	48.9	42.0
02:35 AM - 02:40 AM	42.1	46.3	41.4
02:40 AM - 02:45 AM	43.2	53.4	41.6
02:45 AM - 02:50 AM	43.4	56.8	41.7
02:50 AM - 02:55 AM	41.9	48.4	41.1
02:55 AM - 03:00 AM	42.8	45.7	42.1
03:00 AM - 03:05 AM	42.8	50.2	41.9
03:05 AM - 03:10 AM	43.5	51.3	42.2
03:10 AM - 03:15 AM	42.8	48.8	41.8
03:15 AM - 03:20 AM	42.6	45.2	41.5
03:20 AM - 03:25 AM	42.6	45.4	41.5
03:25 AM - 03:30 AM	42.3	49.4	41.4
03:30 AM - 03:35 AM	42.7	48.0	41.6
03:35 AM - 03:40 AM	42.0	50.0	41.3
03:40 AM - 03:45 AM	41.6	46.3	41.0
03:45 AM - 03:50 AM	41.8	43.3	41.2
03:50 AM - 03:55 AM	41.6	44.2	41.0
03:55 AM - 04:00 AM	42.0	49.1	41.3
04:00 AM - 04:05 AM	42.1	44.8	41.4
04:05 AM - 04:10 AM	41.8	44.1	41.2
04:10 AM - 04:15 AM	41.6	46.5	41.0
04:15 AM - 04:20 AM	41.8	52.2	41.0
04:20 AM - 04:25 AM	43.1	51.1	41.3

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received :Dec 20, 2022
Date Reported :Dec 28, 2022
Report No. : 2530865-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-17
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าห้างไนท์ บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 11 - 12, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	42.2	49.3	41.3
04:30 AM - 04:35 AM	42.3	47.2	41.4
04:35 AM - 04:40 AM	42.1	46.2	41.3
04:40 AM - 04:45 AM	42.2	50.7	41.4
04:45 AM - 04:50 AM	43.3	50.9	41.4
04:50 AM - 04:55 AM	42.8	49.3	41.4
04:55 AM - 05:00 AM	41.7	49.1	40.9
05:00 AM - 05:05 AM	42.4	52.4	41.0
05:05 AM - 05:10 AM	41.9	48.5	41.1
05:10 AM - 05:15 AM	42.6	49.9	41.7
05:15 AM - 05:20 AM	42.3	49.7	41.5
05:20 AM - 05:25 AM	42.3	47.6	41.6
05:25 AM - 05:30 AM	43.0	54.6	41.6
05:30 AM - 05:35 AM	42.7	49.3	41.6
05:35 AM - 05:40 AM	43.6	49.6	42.1
05:40 AM - 05:45 AM	43.2	49.7	41.8
05:45 AM - 05:50 AM	43.0	60.5	41.4
05:50 AM - 05:55 AM	45.4	72.9	41.4
05:55 AM - 06:00 AM	42.3	49.5	41.3

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530866-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-18
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าห้างไนท์ บริเวณ ซอยพหลโยธิน (ทางขวามือ) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	46.3	51.0	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.7	52.7	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	47.5	52.5	46.9
10:00 PM - 10:05 PM	47.7	54.5	47.0
10:05 PM - 10:10 PM	47.8	59.2	46.8
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	54.6	46.9
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	55.6	47.1
10:20 PM - 10:25 PM	47.4	54.9	46.3
10:25 PM - 10:30 PM	47.8	66.6	46.4
10:30 PM - 10:35 PM	47.3	61.0	46.3
10:35 PM - 10:40 PM	47.4	61.0	46.3
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	67.6	46.1
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	70.2	46.2
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	66.1	46.5
10:55 PM - 11:00 PM	48.1	65.3	46.5
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	70.7	46.4
11:05 PM - 11:10 PM	47.9	64.4	46.6
11:10 PM - 11:15 PM	48.4	73.3	46.4
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	66.6	46.5
11:20 PM - 11:25 PM	48.3	67.7	46.7
11:25 PM - 11:30 PM	48.2	70.6	46.4
11:30 PM - 11:35 PM	48.0	69.1	46.5
11:35 PM - 11:40 PM	47.9	67.2	46.5
11:40 PM - 11:45 PM	47.6	61.1	46.6
11:45 PM - 11:50 PM	47.7	61.4	46.6
11:50 PM - 11:55 PM	48.2	63.7	46.9
11:55 PM - 12:00 AM	48.3	71.6	46.6
12:00 AM - 12:05 AM	47.9	65.1	46.7
12:05 AM - 12:10 AM	47.5	57.8	46.6
12:10 AM - 12:15 AM	47.5	65.9	46.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	67.0	45.6
12:20 AM - 12:25 AM	47.0	62.3	45.9
12:25 AM - 12:30 AM	46.9	66.3	45.8
12:30 AM - 12:35 AM	46.4	53.8	45.6
12:35 AM - 12:40 AM	46.5	56.1	45.6
12:40 AM - 12:45 AM	46.4	53.3	45.5
12:45 AM - 12:50 AM	46.1	57.4	45.0
12:50 AM - 12:55 AM	46.4	62.4	44.9
12:55 AM - 01:00 AM	46.1	66.2	44.6
01:00 AM - 01:05 AM	46.7	66.0	44.6

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
Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530866-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-18
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าห้างไนท์ บริเวณ ซอยพหลโยธิน (ทางขวามือ) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	65.1	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	45.8	63.6	44.5
01:15 AM - 01:20 AM	45.9	65.9	44.0
01:20 AM - 01:25 AM	45.4	64.6	43.9
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	66.6	44.2
01:30 AM - 01:35 AM	46.9	71.2	43.9
01:35 AM - 01:40 AM	45.7	64.1	44.1
01:40 AM - 01:45 AM	47.2	67.1	44.1
01:45 AM - 01:50 AM	47.1	65.0	44.4
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	74.1	44.1
01:55 AM - 02:00 AM	49.1	75.9	44.2
02:00 AM - 02:05 AM	48.5	77.4	44.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.1	76.3	43.7
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	69.7	43.8
02:15 AM - 02:20 AM	46.7	65.2	43.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.8	72.3	44.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.4	67.4	43.7
02:30 AM - 02:35 AM	49.6	75.3	44.1
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	74.5	44.0
02:40 AM - 02:45 AM	46.9	70.5	43.7
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	70.6	44.0
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	66.2	44.1
02:55 AM - 03:00 AM	50.2	77.5	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.8	72.4	43.6
03:05 AM - 03:10 AM	47.5	72.2	43.4
03:10 AM - 03:15 AM	49.0	70.2	43.3
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	72.4	43.2
03:20 AM - 03:25 AM	49.4	76.5	43.5
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	71.0	43.3
03:30 AM - 03:35 AM	46.2	70.9	43.1
03:35 AM - 03:40 AM	48.1	71.7	43.0
03:40 AM - 03:45 AM	52.8	81.6	43.3
03:45 AM - 03:50 AM	48.5	73.2	43.1
03:50 AM - 03:55 AM	44.0	56.0	42.7
03:55 AM - 04:00 AM	44.8	52.9	43.3
04:00 AM - 04:05 AM	44.6	53.4	43.2
04:05 AM - 04:10 AM	50.3	72.3	43.5
04:10 AM - 04:15 AM	49.6	77.5	43.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.5	67.0	42.6
04:20 AM - 04:25 AM	51.7	78.3	44.2

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
Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530866-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-18

Parameter Noise

Location บริเวณประตูหน้าโรงรถ บริษัท รีเอฟตี้ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)

Measurement Date Dec 12 - 13, 2022

Measurement by Santi Chaichana

Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	48.4	73.8	43.1
04:30 AM - 04:35 AM	53.4	83.2	43.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.0	66.3	43.0
04:40 AM - 04:45 AM	52.0	79.4	43.4
04:45 AM - 04:50 AM	47.5	71.5	42.7
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	68.6	43.0
04:55 AM - 05:00 AM	48.4	76.0	42.8
05:00 AM - 05:05 AM	46.8	71.0	42.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.1	71.7	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	46.6	71.6	43.0
05:15 AM - 05:20 AM	46.0	71.5	42.8
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	72.7	43.0
05:25 AM - 05:30 AM	46.3	66.8	43.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	68.2	42.8
05:35 AM - 05:40 AM	46.8	70.5	43.4
05:40 AM - 05:45 AM	47.6	72.7	43.1
05:45 AM - 05:50 AM	45.9	67.9	43.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.3	73.6	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	46.3	70.5	43.0

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 22146695

Date Received : Dec 20, 2022

Date Reported : Dec 28, 2022

Report No. : 2530867-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-19

Parameter Noise

Location บริเวณประตูหน้าโรงรถ บริษัท รีเอฟตี้ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)

Measurement Date Dec 13 - 14, 2022

Measurement by Santi Chaichana

Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	53.2	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	44.7	49.9	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	44.6	54.7	43.8
10:00 PM - 10:05 PM	45.0	47.4	44.3
10:05 PM - 10:10 PM	45.0	47.6	44.2
10:10 PM - 10:15 PM	44.9	47.2	44.1
10:15 PM - 10:20 PM	45.1	48.0	44.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.3	47.8	44.5
10:25 PM - 10:30 PM	45.6	49.6	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	45.4	52.3	44.4
10:35 PM - 10:40 PM	44.7	51.4	44.0
10:40 PM - 10:45 PM	44.9	48.3	44.1
10:45 PM - 10:50 PM	44.9	47.6	43.9
10:50 PM - 10:55 PM	44.7	49.0	43.9
10:55 PM - 11:00 PM	44.4	45.8	43.7
11:00 PM - 11:05 PM	44.7	47.5	43.8
11:05 PM - 11:10 PM	45.0	48.8	44.2
11:10 PM - 11:15 PM	44.9	47.9	44.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.3	48.5	44.4
11:20 PM - 11:25 PM	45.3	48.1	44.0
11:25 PM - 11:30 PM	44.7	47.6	43.9
11:30 PM - 11:35 PM	44.5	46.8	43.7
11:35 PM - 11:40 PM	44.3	51.7	43.6
11:40 PM - 11:45 PM	44.3	46.2	43.6
11:45 PM - 11:50 PM	44.2	47.1	43.5
11:50 PM - 11:55 PM	44.1	46.6	43.2
11:55 PM - 12:00 AM	43.8	48.4	43.1
12:00 AM - 12:05 AM	44.7	56.6	43.3
12:05 AM - 12:10 AM	45.3	49.3	44.5
12:10 AM - 12:15 AM	45.5	47.3	44.8
12:15 AM - 12:20 AM	44.2	48.5	43.4
12:20 AM - 12:25 AM	45.6	47.7	44.7
12:25 AM - 12:30 AM	45.7	47.6	45.0
12:30 AM - 12:35 AM	44.1	46.4	43.3
12:35 AM - 12:40 AM	44.1	48.0	43.3
12:40 AM - 12:45 AM	44.1	47.3	43.2
12:45 AM - 12:50 AM	43.9	48.2	43.0
12:50 AM - 12:55 AM	44.4	51.0	43.5
12:55 AM - 01:00 AM	43.9	46.8	43.1
01:00 AM - 01:05 AM	43.9	49.8	43.0

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530867-1

TESTING
No.0042

Sample No. 22146695-19
Parameter Noise
Location บริเวณประตูทางเข้า บริษัท ชีเอพิที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	44.2	46.7	43.1
01:10 AM - 01:15 AM	44.9	50.6	44.1
01:15 AM - 01:20 AM	45.1	49.9	44.2
01:20 AM - 01:25 AM	44.5	47.3	43.4
01:25 AM - 01:30 AM	43.9	47.8	42.9
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	53.7	43.0
01:35 AM - 01:40 AM	45.1	47.4	44.2
01:40 AM - 01:45 AM	45.3	52.1	44.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.8	50.9	43.7
01:50 AM - 01:55 AM	46.1	57.6	44.5
01:55 AM - 02:00 AM	45.7	51.0	44.7
02:00 AM - 02:05 AM	45.6	54.2	43.7
02:05 AM - 02:10 AM	44.9	61.2	43.6
02:10 AM - 02:15 AM	46.3	60.4	43.8
02:15 AM - 02:20 AM	44.9	56.9	43.6
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	51.6	43.6
02:25 AM - 02:30 AM	45.0	54.0	43.8
02:30 AM - 02:35 AM	44.6	52.5	43.6
02:35 AM - 02:40 AM	44.8	53.8	43.6
02:40 AM - 02:45 AM	45.0	55.9	43.8
02:45 AM - 02:50 AM	44.7	58.2	43.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.1	55.6	43.7
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	61.5	43.6
03:00 AM - 03:05 AM	43.9	54.3	43.1
03:05 AM - 03:10 AM	43.8	53.6	42.9
03:10 AM - 03:15 AM	43.8	49.5	42.9
03:15 AM - 03:20 AM	43.4	55.2	42.6
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	52.3	42.6
03:25 AM - 03:30 AM	43.9	57.0	42.7
03:30 AM - 03:35 AM	43.8	52.7	42.7
03:35 AM - 03:40 AM	43.5	56.1	42.3
03:40 AM - 03:45 AM	43.3	48.8	42.3
03:45 AM - 03:50 AM	42.9	48.6	42.1
03:50 AM - 03:55 AM	43.5	51.7	42.4
03:55 AM - 04:00 AM	43.3	47.7	42.5
04:00 AM - 04:05 AM	43.9	51.6	42.7
04:05 AM - 04:10 AM	44.6	54.2	42.5
04:10 AM - 04:15 AM	43.7	51.1	42.5
04:15 AM - 04:20 AM	43.8	50.9	42.8
04:20 AM - 04:25 AM	43.0	47.7	42.3

Page 2 of 3

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530867-1

TESTING
No.0042

Sample No. 22146695-19
Parameter Noise
Location บริเวณประตูทางเข้า บริษัท ชีเอพิที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	47.4	42.4
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	48.8	42.8
04:35 AM - 04:40 AM	43.6	60.1	42.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.8	53.2	42.8
04:45 AM - 04:50 AM	44.4	56.1	42.9
04:50 AM - 04:55 AM	44.2	53.1	42.9
04:55 AM - 05:00 AM	43.9	53.2	42.8
05:00 AM - 05:05 AM	44.1	53.6	42.9
05:05 AM - 05:10 AM	44.0	56.7	42.7
05:10 AM - 05:15 AM	43.8	55.4	42.5
05:15 AM - 05:20 AM	43.8	49.6	42.3
05:20 AM - 05:25 AM	43.4	56.7	42.1
05:25 AM - 05:30 AM	43.3	50.3	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	43.3	47.5	42.1
05:35 AM - 05:40 AM	43.8	53.1	42.6
05:40 AM - 05:45 AM	43.7	48.6	42.7
05:45 AM - 05:50 AM	43.8	49.4	42.8
05:50 AM - 05:55 AM	44.7	60.8	43.1
05:55 AM - 06:00 AM	44.7	53.6	43.5

Page 3 of 3

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Assistant Manager

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.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Sample No. 22146695-20
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าโรงโม่ บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	45.4	54.9	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	55.1	44.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.8	52.0	43.9
10:00 PM - 10:05 PM	45.1	52.5	43.4
10:05 PM - 10:10 PM	44.7	49.1	43.7
10:10 PM - 10:15 PM	44.4	48.7	43.5
10:15 PM - 10:20 PM	44.0	46.6	43.2
10:20 PM - 10:25 PM	44.1	46.6	43.2
10:25 PM - 10:30 PM	44.1	47.2	43.0
10:30 PM - 10:35 PM	44.0	47.3	43.0
10:35 PM - 10:40 PM	44.2	48.1	43.2
10:40 PM - 10:45 PM	44.8	47.8	43.7
10:45 PM - 10:50 PM	44.2	50.4	43.3
10:50 PM - 10:55 PM	44.5	46.9	43.5
10:55 PM - 11:00 PM	44.4	47.0	43.5
11:00 PM - 11:05 PM	44.7	47.5	43.8
11:05 PM - 11:10 PM	44.7	49.8	43.8
11:10 PM - 11:15 PM	44.6	47.3	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.2	47.2	43.2
11:20 PM - 11:25 PM	44.5	48.3	43.6
11:25 PM - 11:30 PM	44.6	49.9	43.6
11:30 PM - 11:35 PM	44.5	47.6	43.6
11:35 PM - 11:40 PM	44.1	46.5	43.2
11:40 PM - 11:45 PM	44.5	47.4	43.7
11:45 PM - 11:50 PM	44.2	47.4	43.3
11:50 PM - 11:55 PM	44.4	49.0	43.5
11:55 PM - 12:00 AM	44.5	47.6	43.5
12:00 AM - 12:05 AM	44.1	51.6	43.2
12:05 AM - 12:10 AM	44.2	47.1	43.3
12:10 AM - 12:15 AM	44.1	47.3	43.3
12:15 AM - 12:20 AM	44.1	49.4	43.2
12:20 AM - 12:25 AM	43.7	51.5	42.7
12:25 AM - 12:30 AM	43.9	51.4	43.0
12:30 AM - 12:35 AM	43.9	46.2	43.0
12:35 AM - 12:40 AM	44.2	47.6	43.3
12:40 AM - 12:45 AM	43.8	48.3	42.8
12:45 AM - 12:50 AM	43.8	46.4	42.9
12:50 AM - 12:55 AM	43.7	46.5	42.8
12:55 AM - 01:00 AM	43.8	47.6	42.9
01:00 AM - 01:05 AM	43.6	46.1	42.7



TESTING
No.0042

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530868-1

Page 1 of 3



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Sample No. 22146695-20
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าโรงโม่ บริษัท ชีวภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	43.2	46.7	42.4
01:10 AM - 01:15 AM	43.5	48.2	42.7
01:15 AM - 01:20 AM	43.7	50.5	42.7
01:20 AM - 01:25 AM	43.8	47.0	42.9
01:25 AM - 01:30 AM	44.0	48.8	43.0
01:30 AM - 01:35 AM	44.5	50.2	43.4
01:35 AM - 01:40 AM	44.2	47.0	43.2
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	49.1	43.5
01:45 AM - 01:50 AM	44.2	49.6	43.3
01:50 AM - 01:55 AM	44.0	49.4	43.0
01:55 AM - 02:00 AM	43.4	46.3	42.6
02:00 AM - 02:05 AM	43.6	48.9	42.7
02:05 AM - 02:10 AM	43.8	50.3	42.9
02:10 AM - 02:15 AM	44.1	50.4	43.0
02:15 AM - 02:20 AM	43.6	46.8	42.8
02:20 AM - 02:25 AM	43.2	46.7	42.4
02:25 AM - 02:30 AM	43.1	50.7	42.3
02:30 AM - 02:35 AM	43.0	44.9	42.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.4	45.7	42.7
02:40 AM - 02:45 AM	43.3	47.9	42.5
02:45 AM - 02:50 AM	43.3	47.4	42.5
02:50 AM - 02:55 AM	43.3	45.9	42.3
02:55 AM - 03:00 AM	43.6	51.5	42.6
03:00 AM - 03:05 AM	43.2	45.9	42.3
03:05 AM - 03:10 AM	43.0	47.4	42.2
03:10 AM - 03:15 AM	42.8	47.4	42.0
03:15 AM - 03:20 AM	42.9	48.4	42.1
03:20 AM - 03:25 AM	43.1	49.4	42.0
03:25 AM - 03:30 AM	42.9	48.8	41.9
03:30 AM - 03:35 AM	43.0	50.4	41.9
03:35 AM - 03:40 AM	42.7	51.3	42.0
03:40 AM - 03:45 AM	43.1	50.6	42.2
03:45 AM - 03:50 AM	43.0	49.6	42.2
03:50 AM - 03:55 AM	44.0	53.4	42.5
03:55 AM - 04:00 AM	43.3	55.1	42.3
04:00 AM - 04:05 AM	43.6	52.3	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	43.2	52.8	42.1
04:10 AM - 04:15 AM	44.0	55.2	42.1
04:15 AM - 04:20 AM	44.0	54.5	42.6
04:20 AM - 04:25 AM	43.9	53.8	42.7



TESTING
No.0042

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530868-1

Page 2 of 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

Wilawan Borirak
Assistant 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

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

Wilawan Borirak
Assistant 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 : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530868-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-20
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าหมู่บ้าน บริษัท ชีเอฟฟี่ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.1	50.5	42.2
04:30 AM - 04:35 AM	43.5	51.1	42.5
04:35 AM - 04:40 AM	43.6	50.6	42.5
04:40 AM - 04:45 AM	43.4	50.9	42.4
04:45 AM - 04:50 AM	43.4	50.8	42.5
04:50 AM - 04:55 AM	43.4	47.9	42.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.7	51.0	42.7
05:00 AM - 05:05 AM	43.4	51.1	42.4
05:05 AM - 05:10 AM	43.7	50.4	42.6
05:10 AM - 05:15 AM	44.3	51.8	42.8
05:15 AM - 05:20 AM	44.1	55.6	43.0
05:20 AM - 05:25 AM	44.5	53.9	43.0
05:25 AM - 05:30 AM	44.5	52.7	43.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.7	61.4	43.7
05:35 AM - 05:40 AM	45.1	54.2	43.7
05:40 AM - 05:45 AM	44.6	51.8	43.4
05:45 AM - 05:50 AM	45.2	54.3	43.8
05:50 AM - 05:55 AM	45.6	54.4	44.3
05:55 AM - 06:00 AM	45.5	52.4	44.2

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530869-1

Page 1 of 3

Sample No. 22146695-21
Parameter Noise
Location บริเวณประตูหน้าหมู่บ้าน บริษัท ชีเอฟฟี่ จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
07:00 PM - 08:00 PM	46.1	52.4	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.4	50.9	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	44.1	48.7	43.4
10:00 PM - 10:05 PM	43.5	45.7	42.7
10:05 PM - 10:10 PM	42.9	49.5	42.3
10:10 PM - 10:15 PM	43.4	47.0	42.7
10:15 PM - 10:20 PM	43.8	45.8	42.8
10:20 PM - 10:25 PM	43.6	45.8	42.6
10:25 PM - 10:30 PM	43.8	55.2	42.7
10:30 PM - 10:35 PM	43.8	46.3	43.0
10:35 PM - 10:40 PM	43.6	49.2	42.8
10:40 PM - 10:45 PM	43.2	44.9	42.6
10:45 PM - 10:50 PM	44.1	46.9	43.3
10:50 PM - 10:55 PM	43.6	45.8	42.9
10:55 PM - 11:00 PM	44.0	48.1	43.0
11:00 PM - 11:05 PM	43.8	47.0	43.1
11:05 PM - 11:10 PM	44.0	46.6	42.9
11:10 PM - 11:15 PM	44.0	49.0	43.2
11:15 PM - 11:20 PM	43.9	46.2	43.0
11:20 PM - 11:25 PM	44.7	50.8	43.6
11:25 PM - 11:30 PM	44.1	46.1	43.3
11:30 PM - 11:35 PM	43.9	49.2	43.1
11:35 PM - 11:40 PM	43.9	46.4	43.2
11:40 PM - 11:45 PM	43.9	45.9	43.2
11:45 PM - 11:50 PM	43.8	46.3	43.1
11:50 PM - 11:55 PM	44.1	48.6	43.2
11:55 PM - 12:00 AM	44.1	47.5	43.3
12:00 AM - 12:05 AM	44.0	53.1	43.2
12:05 AM - 12:10 AM	43.9	48.5	43.0
12:10 AM - 12:15 AM	43.9	47.1	43.1
12:15 AM - 12:20 AM	43.9	48.3	43.1
12:20 AM - 12:25 AM	43.6	47.2	42.9
12:25 AM - 12:30 AM	43.5	47.1	42.9
12:30 AM - 12:35 AM	43.7	45.9	42.9
12:35 AM - 12:40 AM	43.7	46.4	43.0
12:40 AM - 12:45 AM	43.4	50.7	42.7
12:45 AM - 12:50 AM	43.3	51.4	42.5
12:50 AM - 12:55 AM	43.4	48.4	42.7
12:55 AM - 01:00 AM	43.6	56.6	42.7
01:00 AM - 01:05 AM	43.8	47.6	43.0

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
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530869-1

Page 2 of 3

Sample No. 22146695-21
Parameter Noise
Location บริเวณประตูทางเข้า-ออก บริเวณ จีแอลพีพี จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:05 AM - 01:10 AM	43.9	46.5	43.1
01:10 AM - 01:15 AM	43.6	45.3	43.0
01:15 AM - 01:20 AM	43.7	45.9	42.9
01:20 AM - 01:25 AM	43.3	45.4	42.6
01:25 AM - 01:30 AM	43.5	45.5	42.8
01:30 AM - 01:35 AM	43.6	48.2	42.8
01:35 AM - 01:40 AM	43.6	47.4	42.7
01:40 AM - 01:45 AM	43.6	45.6	42.8
01:45 AM - 01:50 AM	43.3	45.5	42.6
01:50 AM - 01:55 AM	43.3	45.6	42.6
01:55 AM - 02:00 AM	43.3	47.4	42.5
02:00 AM - 02:05 AM	43.5	45.5	42.8
02:05 AM - 02:10 AM	43.3	45.7	42.5
02:10 AM - 02:15 AM	43.0	44.9	42.3
02:15 AM - 02:20 AM	43.0	45.1	42.4
02:20 AM - 02:25 AM	42.9	45.6	42.3
02:25 AM - 02:30 AM	42.8	44.8	42.1
02:30 AM - 02:35 AM	42.6	45.3	42.0
02:35 AM - 02:40 AM	42.9	44.6	42.3
02:40 AM - 02:45 AM	42.9	46.5	42.3
02:45 AM - 02:50 AM	42.7	50.8	42.1
02:50 AM - 02:55 AM	43.0	49.2	42.1
02:55 AM - 03:00 AM	42.6	46.2	42.0
03:00 AM - 03:05 AM	42.7	44.8	42.1
03:05 AM - 03:10 AM	42.6	45.2	42.0
03:10 AM - 03:15 AM	42.9	47.2	42.1
03:15 AM - 03:20 AM	43.7	56.6	42.1
03:20 AM - 03:25 AM	43.0	54.0	42.0
03:25 AM - 03:30 AM	45.5	63.5	42.0
03:30 AM - 03:35 AM	46.3	61.5	42.1
03:35 AM - 03:40 AM	43.6	60.1	41.9
03:40 AM - 03:45 AM	44.9	60.7	42.2
03:45 AM - 03:50 AM	45.9	58.5	42.5
03:50 AM - 03:55 AM	45.9	57.5	42.4
03:55 AM - 04:00 AM	50.3	71.3	42.0
04:00 AM - 04:05 AM	50.1	68.1	42.0
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	56.1	42.1
04:10 AM - 04:15 AM	45.1	60.1	42.3
04:15 AM - 04:20 AM	43.1	57.7	42.1
04:20 AM - 04:25 AM	43.1	47.2	42.5

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

Wilab
Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : RJN.KKS008/65
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :

Lot ID: 22146695
Date Received : Dec 20, 2022
Date Reported : Dec 28, 2022
Report No. : 2530869-1

Page 3 of 3

Sample No. 22146695-21
Parameter Noise
Location บริเวณประตูทางเข้า-ออก บริเวณ จีแอลพีพี จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2022
Measurement by Santi Chaichana
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	48.9	42.5
04:30 AM - 04:35 AM	43.9	48.3	43.0
04:35 AM - 04:40 AM	43.9	51.0	42.8
04:40 AM - 04:45 AM	43.9	50.3	42.9
04:45 AM - 04:50 AM	43.5	49.7	42.5
04:50 AM - 04:55 AM	43.3	51.2	42.5
04:55 AM - 05:00 AM	43.4	48.3	42.6
05:00 AM - 05:05 AM	43.7	47.7	42.6
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	50.3	42.7
05:10 AM - 05:15 AM	44.0	51.5	42.8
05:15 AM - 05:20 AM	43.6	55.8	42.7
05:20 AM - 05:25 AM	44.1	53.0	42.9
05:25 AM - 05:30 AM	43.9	52.7	42.9
05:30 AM - 05:35 AM	44.2	54.2	42.9
05:35 AM - 05:40 AM	43.9	55.7	42.7
05:40 AM - 05:45 AM	45.0	52.6	43.7
05:45 AM - 05:50 AM	44.5	50.1	43.6
05:50 AM - 05:55 AM	45.1	53.4	44.0
05:55 AM - 06:00 AM	45.4	59.1	43.7

Reference Method : Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

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

Wilab
Wilawan Borirak
Assistant 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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพน้ำผิวดิน



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 1 of 24

Sample Number	22101990-1						
Sampled Date	Sep 22, 2022 9:55 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สำรวจสาขารณกรรมน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)						
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.98	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0009	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	mg/L	0.003	0.005	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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

15562-42/ENAB

S:\Reports\AL_2GL.rpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 2 of 24

Sample Number	22101990-1						
Sampled Date	Sep 22, 2022 9:55 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สำรวจสาขารณกรรมน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)						
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C
alpha-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 6630 C
alpha-Chlordane *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Chlordane	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
DDT *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 6630 C
delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C
Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Endrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Based on APHA (2017), 6630 C
Endrin aldehyde *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Endrin ketone *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
gamma-Chlordane	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C
Heptachlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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

15562-42/ENAB

S:\Reports\AL_2GL.rpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 3 of 24

Sample Number 22101990-1
Sampled Date Sep 22, 2022 9:55 AM
Sample Description Surface Water
Location สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (SW1)
Date Analysis Commenced Sep 22, 2022
Condition of Sample Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	1.26	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN (C),(E)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.4	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong	
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.16	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	26.6	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	178	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	16	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : (1) 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)
(2) 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 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng , Thanasoun Namakunna

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

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\AB_2GL.rpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 4 of 24

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

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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\AB_2GL.rpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING

No.0009

Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 5 of 24

Sample Number	22101990-2						
Sampled Date	Sep 22, 2022 9:35 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สำรวจสาธาณชนบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.95	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490000.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisanglam
Manager

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.

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

15562-42/ (MAB)

S:\Reports\AL_2019\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING

No.0009

Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 6 of 24

Sample Number	22101990-2						
Sampled Date	Sep 22, 2022 9:35 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สำรวจสาธาณชนบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)						
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-Chlordane *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
DDT *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin aldehyde *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin ketone *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisanglam
Manager

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.

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

15562-42/ (MAB)

S:\Reports\AL_2019\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 7 of 24

Sample Number	22101990-2
Sampled Date	Sep 22, 2022 9:35 AM
Sample Description	Surface Water
Location	สำนักงานเขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร (SW2)
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	2.18	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN (C),(E)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.6	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.29	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.3	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	202	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	16	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : (1) 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)
(2) 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 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng, Thanasoun Namakunna

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Naisangiam
Manager

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.

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

15562-42/EMAIL

S:\Reports\AL_20L\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 8 of 24

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

Sawitree N.

Sawitree Naisangiam
Manager

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.

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

15562-42/EMAIL

S:\Reports\AL_20L\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 9 of 24

Sample Number	22101990-3							
Sampled Date	Sep 22, 2022 10:15 AM							
Sample Description	Surface Water							
Location	หน่วยพื้นที่สีทองจุดตรวจสาธารณะทางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)							
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022							
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	0.01	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.30	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	24000.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok

Approved by

Savitree N.

Savitree Nisangiam
Manager

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.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-02/EMAIL

S:\Reports\AL_2GL.rpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 10 of 24

Sample Number	22101990-3							
Sampled Date	Sep 22, 2022 10:15 AM							
Sample Description	Surface Water							
Location	พื้นที่ดินปลูกของโรงงานสารทางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)							
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022							
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-Chlordane *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
DDT *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin aldehyde *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin ketone *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok

Approved by

Savitree N.

Savitree Nisangiam
Manager

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.

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-02/EMAIL

S:\Reports\AL_2GL.rpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 11 of 24

Sample Number 22101990-3
Sampled Date Sep 22, 2022 10:15 AM
Sample Description Surface Water
Location บริเวณพื้นที่บริเวณจุดตรวจน้ำสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced Sep 22, 2022
Condition of Sample Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.23	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN *	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN (C),(E)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.0	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong	
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.70	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.5	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	130	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	30	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : (1) 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)
(2) 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 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng , Thanasoun Namakunna

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Naisangiam
Manager

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.

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

15562-42/EMAIL

S:\Reports\AL_2019\ (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 12 of 24

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

Sawitree N.

Sawitree Naisangiam
Manager

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.

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

15562-42/EMAIL

S:\Reports\AL_2019\ (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 13 of 24

Sample Number	22101990-4
Sampled Date	Sep 22, 2022 10:10 AM
Sample Description	Surface Water
Location	หน่วยบำบัดน้ำเสียรวมโรงงานกระดาษ (SW4)
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	0.02	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.006	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\LA_26Lrpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 14 of 24

Sample Number	22101990-4
Sampled Date	Sep 22, 2022 10:10 AM
Sample Description	Surface Water
Location	หน่วยบำบัดน้ำเสียรวมโรงงานกระดาษ (SW4)
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-Chlordane *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
DDT *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Die'drin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin aldehyde *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin ketone *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\LA_26Lrpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 15 of 24

Sample Number 22101990-4
Sampled Date Sep 22, 2022 10:10 AM
Sample Description Surface Water
Location หน่วยงานสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร (SW4)
Date Analysis Commenced Sep 22, 2022
Condition of Sample Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.14	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN (C),(E)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	8.2	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong	
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.55	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.5	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C *	mg/L	-	5	128	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	40	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : (1) 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)
(2) 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 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng , Thanasoun Namakunna

Approved by

Sawitree N.
Sawitree Nongsiam
Manager

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Report\AL_2GL\rot (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 16 of 24

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

Sawitree N.
Sawitree Nongsiam
Manager

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.

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

15562-42/ EMAIL

S:\Report\AL_2GL\rot (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING

No.0009

Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 17 of 24

Sample Number	22101990-5						
Sampled Date	Sep 22, 2022 10:47 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สำนักงานโหนดผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)						
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B) Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.09	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0010	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125 Bangkok
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	170.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B Bangkok

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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

S:\Reports\AB_20L\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING

No.0009

Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 18 of 24

Sample Number	22101990-5						
Sampled Date	Sep 22, 2022 10:47 AM						
Sample Description	Surface Water						
Location	สำนักงานโหนดผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)						
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022						
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method
Pesticides - Organochlorine Group							
2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
alpha-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
alpha-Chlordane *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Chlordane	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
DDT *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Endrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Endrin aldehyde *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Endrin ketone *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C Bangkok

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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

S:\Reports\AB_20L\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No. 0009
Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 19 of 24

Sample Number 22101990-5
Sample Date Sep 22, 2022 10:47 AM
Sample Description Surface Water
Location สำนักงานสิ่งแวดล้อมสาธารณะ (SW5)
Date Analysis Commenced Sep 22, 2022
Condition of Sample Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor-Epoxyde	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.30	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN (C),(E)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.2	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong	
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.54	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.8	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	140	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	13	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : (1) 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)
(2) 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 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pithaya Thongtaeng, Thanasoun Namakunna

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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

15562-42/EMAIL

S:\Reports\AL_26L\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No. 0009
Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 20 of 24

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

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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.

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

15562-42/EMAIL

S:\Reports\AL_26L\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING

No.0009

Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 21 of 24

Sample Number	22101990-6
Sampled Date	Sep 22, 2022 11:08 AM
Sample Description	Surface Water
Location	สารก่อกวน/โลหะหนัก บริเวณ ซอยพหลโยธิน (หน้าสวน) (SW6)
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.008	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	2.47	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7000.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	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

Savitree N.

Savitree Naisangiam
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



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

LS562-42/ ENAIL

S:\Reports\AL_2GL\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING

No.0009

Lot ID: 22101990

Date Received : Sep 22, 2022

Date Reported : Sep 30, 2022

Report Number : 2408089-1

Page 22 of 24

Sample Number	22101990-6
Sampled Date	Sep 22, 2022 11:08 AM
Sample Description	Surface Water
Location	สารก่อกวน/โลหะหนัก บริเวณ ซอยพหลโยธิน (หน้าสวน) (SW6)
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2022
Condition of Sample	Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
alpha-Chlordane *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Chlordane	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
DDT *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin aldehyde *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Endrin ketone *	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
gamma-Chlordane	ug/L	0.001	0.1	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	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

Savitree N.

Savitree Naisangiam
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



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

LS562-42/ ENAIL

S:\Reports\AL_2GL\pt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 23 of 24

Sample Number 22101990-6
Sampled Date Sep 22, 2022 11:08 AM
Sample Description Surface Water
Location สำนักงานพัฒนา บริษัท ฟอสฟอรัส จำกัด (มหาชน) (SW6)
Date Analysis Commenced Sep 22, 2022
Condition of Sample Contained in one BOD bottle, two glass vials, two amber glass bottles and seven plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Methoxychlor	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	0.29	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤2	≤4	APHA (2017), 5210 B	Rayong
Cyanide as CN	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 4500-CN (C)(E)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.4	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C) Rayong	
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	1.14	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	6.7	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	APHA (2017), 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	27.7	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	146	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	9	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : (1) 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)
(2) 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 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng , Thanasoun Namakunna

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 Naisangiam
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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\ALB_2GLrpt (7:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22101990
Date Received : Sep 22, 2022
Date Reported : Sep 30, 2022
Report Number : 2408089-1

Page 24 of 24

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

Sawitree N.
Sawitree Naisangiam
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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\ALB_2GLrpt (7:57PM)

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location:



TESTING

No.0009

Lot ID: 22134050

Date Received : Nov 04, 2022

Date Reported : Nov 09, 2022

Report Number : 2481486-1

Page 1 of 4

Sample Number	22134050-1
Sampled Date	Nov 04, 2022 2:32 PM
Sample Description	Underground Water
Location	พื้นที่สีเขียวในแนวถนนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) (GPS 47P 0731356, 1447478)
Date Analysis Commenced	Nov 05, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.33	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.70	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.59	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	6.8	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Wanlop Hunchanaow , Thanasoun Namakunna

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

Savitree N.

Savitree Nisangiam
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

15562-42/ EHA01

S:\Reports\AL_GL.rpt (5:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location:



TESTING

No.0009

Lot ID: 22134050

Date Received : Nov 04, 2022

Date Reported : Nov 09, 2022

Report Number : 2481486-1

Page 2 of 4

Sample Number	22134050-2
Sampled Date	Nov 04, 2022 2:13 PM
Sample Description	Underground Water
Location	พื้นที่สีเขียวในแนวถนนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (GPS 47P 0732141, 1445802)
Date Analysis Commenced	Nov 05, 2022
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0005	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	1.22	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.50	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *		-	-	5.1	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Wanlop Hunchanaow , Thanasoun Namakunna

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

Savitree N.

Savitree Nisangiam
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

15562-42/ EHA01

S:\Reports\AL_GL.rpt (5:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22134050
Date Received : Nov 04, 2022
Date Reported : Nov 09, 2022
Report Number : 2481486-1

Page 3 of 4

Sample Number 22134050-3
Sampled Date Nov 04, 2022 3:05 PM
Sample Description Underground Water
Location พื้นที่เชิงเขาในแนวถนนของโครงการผ่านพิตรนวล (GW3) (GPS 47P 0732758, 1446666)
Date Analysis Commenced Nov 05, 2022
Condition of Sample Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	2.09	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.04	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0007	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	<0.005	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *	-	-	-	6.6	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Wanlop Hunchainaow, Thanasoun Namakunna

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 Nisangiam
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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\ALS_GL.rpt (5:57PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :
Project Name : Khao Khan Song
Project Location :



TESTING
No.0009
Lot ID: 22134050
Date Received : Nov 04, 2022
Date Reported : Nov 09, 2022
Report Number : 2481486-1

Page 4 of 4

Sample Number 22134050-4
Sampled Date Nov 04, 2022 2:45 PM
Sample Description Underground Water
Location พื้นที่เชิงเขาในแนวถนนของโครงการผ่านพิตรนวล (GW4) (GPS 47P 0731464, 1446672)
Date Analysis Commenced Nov 05, 2022
Condition of Sample Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Barium	mg/L	0.0003	0.0005	0.23	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	9.86	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.19	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.009	≤0.02	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Selenium	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Silver	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	No Standard	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.13	≤5.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing							
pH at 25 degree C *	-	-	-	6.3	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong

Guideline : Notification of the National Environmental Board, No. 20, B.E.2543

Sampled By : Wanlop Hunchainaow, Thanasoun Namakunna

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 Nisangiam
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

15562-42/ EMAIL

S:\Reports\ALS_GL.rpt (5:57PM)