

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269261

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2335342-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) (GPS 47P 0731994, 1445640)				
Date Analysis Commenced	Jun 21, 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)
2269261-1	Jun 09 - Jun 10, 2022	0.034	0.025	754	32
2269261-2	Jun 10 - Jun 11, 2022	0.102	0.037	754	32
2269261-3	Jun 11 - Jun 12, 2022	0.096	0.039	754	32
2269261-4	Jun 12 - Jun 13, 2022	0.040	0.026	754	32
2269261-5	Jun 13 - Jun 14, 2022	0.092	0.035	754	31
2269261-6	Jun 14 - Jun 15, 2022	0.059	0.029	754	31
2269261-7	Jun 15 - Jun 16, 2022	0.049	0.028	754	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 : Jittakorn Sriwasa

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

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 :

Lot ID: 2269261

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2335342-2

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) (GPS 47P 0731423, 1447469)				
Date Analysis Commenced	Jun 21, 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)
2269261-8	Jun 09 - Jun 10, 2022	0.238	0.059	754	32
2269261-9	Jun 10 - Jun 11, 2022	0.245	0.058	754	32
2269261-10	Jun 11 - Jun 12, 2022	0.321	0.075	754	32
2269261-11	Jun 12 - Jun 13, 2022	0.131	0.038	754	32
2269261-12	Jun 13 - Jun 14, 2022	0.058	0.026	754	31
2269261-13	Jun 14 - Jun 15, 2022	0.045	0.022	754	31
2269261-14	Jun 15 - Jun 16, 2022	0.045	0.012	754	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 : Jittakorn Sriwasa

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, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

Lot ID : 2269258

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number : 2335332-1

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number : 2269258-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) (GPS 47Q 0731994, 1445640)
Sampling Date : Jun 09 - Jun 16, 2022
Sampling by : Jittakorn Sriwasa

Time	Jun 09 - Jun 10, 2022			Jun 10 - Jun 11, 2022			Jun 11 - Jun 12, 2022			Jun 12 - Jun 13, 2022			Jun 13 - Jun 14, 2022			Jun 14 - Jun 15, 2022			Jun 15 - Jun 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)	
12:00 PM - 01:00 PM	5.9	229.0	SW	1.3	157.0	SSE	2.3	181.0	S	4.3	215.0	SW	2.4	108.0	ESE	1.9	119.0	ESE	1.7	48.0	NE
01:00 PM - 02:00 PM	2.8	210.0	SSW	3.3	103.0	ESE	2.5	116.0	ESE	2.2	348.0	NNW	3.5	197.0	SSW	3.0	160.0	SSE	1.1	359.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	166.0	SSE	1.5	125.0	SE	2.5	83.0	E	1.2	359.0	N	2.0	69.0	ENE	2.3	125.0	SE	1.8	26.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	2.1	119.0	ESE	1.9	77.0	ENE	2.5	72.0	ENE	1.4	35.0	NE	1.9	71.0	ENE	1.5	14.0	NNE	1.4	5.0	N
04:00 PM - 05:00 PM	2.4	118.0	ESE	2.7	88.0	E	1.0	68.0	ENE	1.5	17.0	NNE	1.0	219.0	SW	1.5	43.0	NE	2.0	8.0	N
05:00 PM - 06:00 PM	2.8	125.0	SE	1.1	102.0	ESE	2.3	90.0	E	1.2	22.0	NNE	1.0	5.0	N	1.7	46.0	NE	2.0	8.0	N
06:00 PM - 07:00 PM	1.5	111.0	ESE	1.1	89.0	E	1.5	69.0	ENE	1.2	7.0	N	1.7	10.0	N	1.6	67.0	ENE	2.4	62.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	121.0	ESE	1.5	88.0	E	1.4	66.0	ENE	1.9	18.0	NNE	1.6	11.0	N	1.5	67.0	ENE	2.1	39.0	NE
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	113.0	ESE	1.3	87.0	E	1.3	64.0	ENE	1.0	20.0	NNE	1.1	11.0	N	1.5	68.0	ENE	2.2	39.0	NE
09:00 PM - 10:00 PM	1.1	124.0	SE	1.0	87.0	E	2.0	61.0	ENE	1.1	15.0	NNE	1.3	11.0	N	1.4	67.0	ENE	2.0	40.0	NE
10:00 PM - 11:00 PM	1.2	163.0	SSE	1.7	86.0	E	1.1	55.0	NE	1.7	30.0	NNE	1.4	11.0	N	1.3	287.0	WNW	1.9	72.0	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	1.5	154.0	SSE	1.0	36.0	NE	1.2	55.0	NE	1.3	35.0	NE	1.5	11.0	N	1.3	287.0	WNW	1.0	188.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	99.0	E	1.2	30.0	NNE	1.2	55.0	NE	1.8	255.0	WSW	1.5	11.0	N	1.0	287.0	WNW	1.1	188.0	S
01:00 AM - 02:00 AM	1.4	109.0	ESE	1.8	351.0	N	1.8	56.0	NE	5.6	188.0	S	1.9	11.0	N	1.1	287.0	WNW	1.2	188.0	S
02:00 AM - 03:00 AM	1.7	107.0	ESE	1.4	351.0	N	1.7	58.0	ENE	1.8	91.0	E	1.8	11.0	N	2.0	287.0	WNW	1.7	189.0	S
03:00 AM - 04:00 AM	1.6	104.0	ESE	1.3	54.0	NE	1.5	60.0	ENE	1.1	71.0	ENE	1.8	11.0	N	2.1	236.0	SW	1.3	188.0	S
04:00 AM - 05:00 AM	1.6	101.0	E	1.1	345.0	NNW	1.4	68.0	ENE	1.8	82.0	E	1.5	300.0	WNW	2.4	236.0	SW	1.5	249.0	WSW
05:00 AM - 06:00 AM	1.5	229.0	SW	1.0	188.0	S	1.9	170.0	S	1.7	76.0	ENE	1.8	121.0	ESE	2.4	107.0	ESE	2.0	81.0	E
06:00 AM - 07:00 AM	3.4	195.0	SSW	3.2	195.0	SSW	2.5	217.0	SW	1.3	140.0	SE	3.4	92.0	E	3.7	91.0	E	2.0	84.0	E
07:00 AM - 08:00 AM	5.4	242.0	WSW	3.4	223.0	SW	4.2	210.0	SSW	1.2	93.0	E	2.2	85.0	E	2.0	108.0	ESE	2.1	90.0	E
08:00 AM - 09:00 AM	3.5	160.0	SSE	2.5	192.0	SSW	1.7	183.0	S	1.2	152.0	SSE	3.4	93.0	E	3.0	96.0	E	2.4	95.0	E
09:00 AM - 10:00 AM	4.5	248.0	WSW	5.4	226.0	SW	1.5	172.0	S	2.0	158.0	SSE	6.1	270.0	W	2.5	87.0	E	2.3	77.0	ENE
10:00 AM - 11:00 AM	3.7	249.0	WSW	3.8	183.0	S	3.5	180.0	S	1.7	146.0	SE	2.8	113.0	ESE	5.5	207.0	SSW	2.8	74.0	ENE
11:00 AM - 12:00 PM	2.0	161.0	SSE	3.7	202.0	SSW	2.9	223.0	SW	2.3	133.0	SE	4.8	227.0	SW	4.4	140.0	SE	1.9	71.0	ENE

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 Jittrantont
Assistant General Manager



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID : 2269258

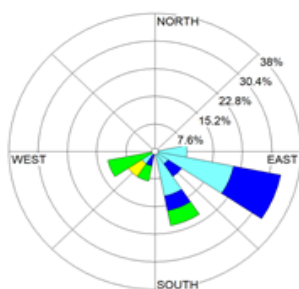
Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

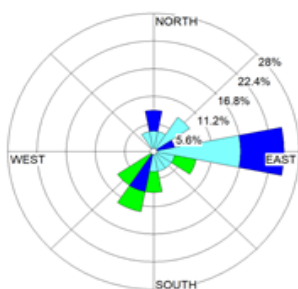
Report Number : 2335332-1

Page 2 of 2

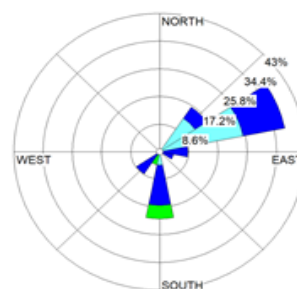
Wind Rose



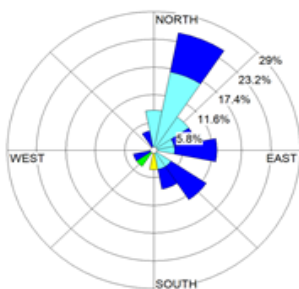
Date : Jun 09-10, 2022



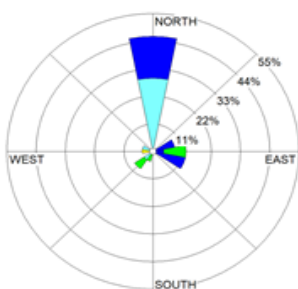
Date : Jun 10-11, 2022



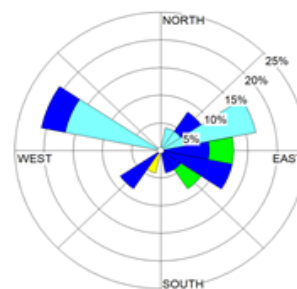
Date : Jun 11-12, 2022



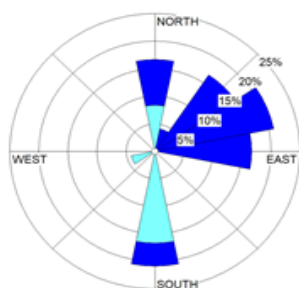
Date : Jun 12-13, 2022



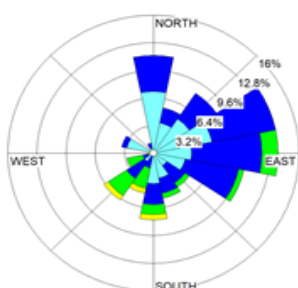
Date : Jun 13-14, 2022



Date : Jun 14-15, 2022



Date : Jun 15-16, 2022



Date : Jun 09-16, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	2.38
3.3-5.5	11.31
1.7-3.3	42.86
0.3-1.7	43.45
Calms	0.00

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



Analysis / Test Report

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

Lot ID : 2269258

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number : 2335332-1

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number : 2269258-8 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : สถานีสูบน้ำดิบของ EAST WATER (A2) (GPS 47P 0731423, 1447469)
Sampling Date : Jun 09 - Jun 16, 2022
Sampling by : Jittakorn Sriwasa

Time	Jun 09 - Jun 10, 2022			Jun 10 - Jun 11, 2022			Jun 11 - Jun 12, 2022			Jun 12 - Jun 13, 2022			Jun 13 - Jun 14, 2022			Jun 14 - Jun 15, 2022			Jun 15 - Jun 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)	
11:00 AM - 12:00 PM	3.7	281.0	W	4.2	226.0	SW	3.8	290.0	WNW	3.8	269.0	W	2.3	231.0	SW	0.9	19.0	NNE	2.4	284.0	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	3.2	312.0	NW	1.9	218.0	SW	2.1	272.0	W	2.3	265.0	W	2.6	310.0	NW	3.1	74.0	ENE	1.0	67.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	232.0	SW	2.6	186.0	S	2.6	236.0	SW	0.7	2.0	N	1.5	277.0	W	2.0	285.0	WNW	0.9	68.0	ENE
02:00 PM - 03:00 PM	2.6	243.0	WSW	3.0	222.0	SW	1.7	185.0	S	1.6	36.0	NE	0.5	102.0	ESE	0.5	197.0	SSW	0.9	85.0	E
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	207.0	SSW	3.0	165.0	SSE	1.9	176.0	S	1.2	106.0	ESE	0.5	52.0	NE	1.1	93.0	E	0.9	43.0	NE
04:00 PM - 05:00 PM	0.5	205.0	SSW	3.3	180.0	S	1.3	222.0	SW	1.4	42.0	NE	1.0	74.0	ENE	0.5	24.0	NNE	0.5	49.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	2.9	142.0	SE	1.5	176.0	S	1.6	194.0	SSW	1.0	79.0	E	0.5	121.0	ESE	0.5	75.0	ENE	1.1	69.0	ENE
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	203.0	SSW	0.5	172.0	S	0.5	191.0	S	0.5	92.0	E	0.5	37.0	NE	0.5	301.0	WNW	1.2	48.0	NE
07:00 PM - 08:00 PM	2.0	210.0	SSW	0.5	156.0	SSE	0.5	189.0	S	1.8	84.0	E	0.5	37.0	NE	0.5	307.0	NW	0.9	36.0	NE
08:00 PM - 09:00 PM	1.6	268.0	W	0.5	158.0	SSE	2.0	102.0	ESE	0.8	78.0	ENE	0.5	36.0	NE	0.5	309.0	NW	0.6	70.0	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	1.4	197.0	SSW	0.5	157.0	SSE	1.1	66.0	ENE	0.5	75.0	ENE	0.5	37.0	NE	0.5	326.0	NW	1.2	65.0	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	242.0	WSW	1.8	331.0	NNW	1.4	79.0	E	0.5	45.0	NE	0.5	45.0	NE	0.5	85.0	E	0.5	80.0	E
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	242.0	WSW	1.1	43.0	NE	0.5	72.0	ENE	0.5	29.0	NNE	0.5	43.0	NE	0.5	88.0	E	0.5	80.0	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	242.0	WSW	1.4	43.0	NE	0.5	37.0	NE	4.8	305.0	NW	0.5	39.0	NE	0.5	258.0	WSW	0.5	80.0	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	242.0	WSW	0.5	300.0	WNW	0.5	62.0	ENE	1.1	359.0	N	0.5	38.0	NE	0.5	261.0	W	0.5	80.0	E
02:00 AM - 03:00 AM	1.0	242.0	WSW	0.5	88.0	E	0.5	64.0	ENE	0.5	169.0	S	0.5	71.0	ENE	0.5	271.0	W	0.5	81.0	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	242.0	WSW	0.5	87.0	E	0.5	63.0	ENE	0.5	174.0	S	0.7	42.0	NE	0.5	270.0	W	0.5	80.0	E
04:00 AM - 05:00 AM	2.0	213.0	SSW	0.5	67.0	ENE	0.5	227.0	SW	0.5	14.0	NNE	1.4	139.0	SE	0.5	160.0	SSE	1.8	107.0	ESE
05:00 AM - 06:00 AM	2.6	251.0	WSW	0.5	240.0	WSW	3.8	252.0	WSW	1.4	168.0	SSE	3.3	119.0	ESE	1.7	164.0	SSE	1.2	82.0	E
06:00 AM - 07:00 AM	3.8	297.0	WNW	1.4	292.0	WNW	1.5	290.0	WNW	2.0	183.0	S	4.5	136.0	SE	2.2	205.0	SSW	3.7	149.0	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	3.9	353.0	N	4.6	288.0	WNW	1.5	347.0	NNW	1.5	185.0	S	2.5	164.0	SSE	0.5	13.0	NNE	1.0	79.0	E
08:00 AM - 09:00 AM	3.0	270.0	W	1.8	292.0	WNW	1.9	210.0	SSW	0.6	244.0	WSW	2.4	213.0	SSW	3.9	132.0	SE	1.2	81.0	E
09:00 AM - 10:00 AM	2.7	249.0	WSW	3.8	242.0	WSW	1.4	300.0	WNW	1.9	179.0	S	2.5	335.0	NNW	3.4	278.0	W	1.4	86.0	E
10:00 AM - 11:00 AM	4.7	298.0	WNW	5.7	290.0	WNW	1.4	242.0	WSW	2.6	315.0	NW	2.5	359.0	N	2.3	296.0	WNW	1.1	84.0	E

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 Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID : 2269258

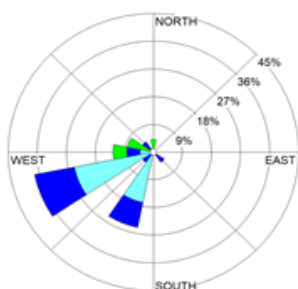
Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

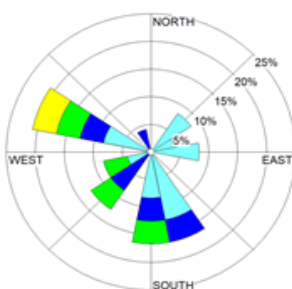
Report Number : 2335332-1

Page 2 of 2

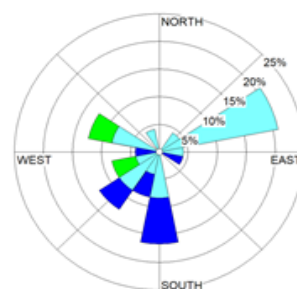
Wind Rose



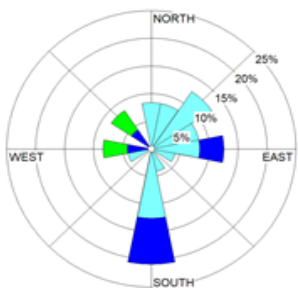
Date : Jun 09-10, 2022



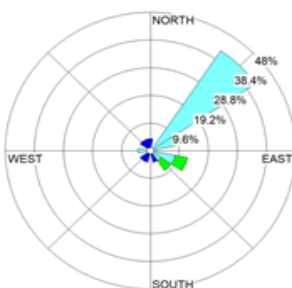
Date : Jun 10-11, 2022



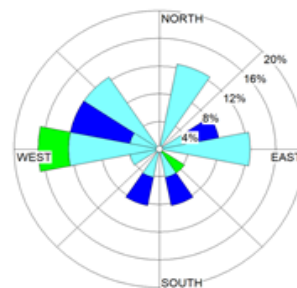
Date : Jun 11-12, 2022



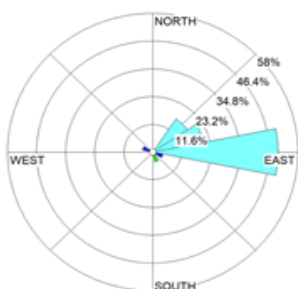
Date : Jun 12-13, 2022



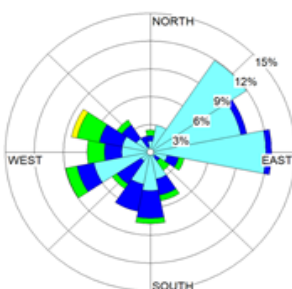
Date : Jun 13-14, 2022



Date : Jun 14-15, 2022



Date : Jun 15-16, 2022



Date : Jun 09-16, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	10.12
1.7-3.3	23.21
0.3-1.7	66.07
Calms	0.00

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

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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355005-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 09 - Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	77.4	46.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	70.2	46.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	73.4	45.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.6	69.9	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	70.7	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	67.0	46.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	66.5	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	59.3	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.4	57.7	43.5
05:00 PM - 06:00 PM	44.9	55.6	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	46.5	62.1	44.5
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	70.7	45.7
08:00 PM - 09:00 PM	42.7	62.7	39.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	62.3	38.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.7	65.4	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	66.0	45.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.4	64.2	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.4	78.0	46.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.6	64.1	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	49.4	70.8	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	49.4	67.0	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	74.6	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	79.8	43.5
07:00 AM - 08:00 AM	49.6	69.8	45.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.1
Lmax (dB(A)) 79.8
L90 (dB(A)) 45.1
Ldn (dB(A)) 56.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355006-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 10 - Jun 11, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	76.1	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	69.4	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	68.7	46.5
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	75.9	47.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	70.3	47.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	65.0	45.7
02:00 PM - 03:00 PM	46.6	63.6	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	80.0	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.8	59.8	44.2
05:00 PM - 06:00 PM	43.9	58.6	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	42.6	58.7	40.8
07:00 PM - 08:00 PM	42.3	55.5	40.4
08:00 PM - 09:00 PM	41.4	55.3	39.9
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	63.4	40.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.6	65.1	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.6	75.4	44.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.9	66.5	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	72.7	44.4
02:00 AM - 03:00 AM	53.0	81.0	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	53.8	79.5	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	54.7	75.4	45.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.1	68.3	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	46.1	69.1	42.2
07:00 AM - 08:00 AM	48.5	63.7	44.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.8
Lmax (dB(A)) 81.0
L90 (dB(A)) 44.4
Ldn (dB(A)) 57.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355007-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 11 - Jun 12, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	83.6	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	65.9	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	69.3	45.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.3	71.9	44.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	69.3	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	73.5	46.8
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	68.7	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	47.5	67.5	42.6
04:00 PM - 05:00 PM	44.8	67.5	39.9
05:00 PM - 06:00 PM	42.8	62.8	39.6
06:00 PM - 07:00 PM	41.3	58.4	39.3
07:00 PM - 08:00 PM	40.4	54.6	39.0
08:00 PM - 09:00 PM	40.6	58.3	38.6
09:00 PM - 10:00 PM	42.9	59.5	39.6
10:00 PM - 11:00 PM	45.0	62.8	39.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.1	77.2	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	70.1	42.9
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	71.4	44.0
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	62.2	44.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	62.5	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	47.2	62.7	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	45.7	70.0	41.7
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	62.6	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	62.5	46.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 47.9
Lmax (dB(A)) 83.6
L90 (dB(A)) 43.5
Ldn (dB(A)) 54.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355008-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 12 - Jun 13, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	71.0	50.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	77.1	51.2
10:00 AM - 11:00 AM	58.7	98.3	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	63.1	46.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	65.0	44.8
01:00 PM - 02:00 PM	45.7	58.4	43.5
02:00 PM - 03:00 PM	45.2	59.9	42.1
03:00 PM - 04:00 PM	43.6	54.9	41.3
04:00 PM - 05:00 PM	42.2	56.1	40.0
05:00 PM - 06:00 PM	41.1	54.7	39.0
06:00 PM - 07:00 PM	43.0	63.4	38.5
07:00 PM - 08:00 PM	40.8	57.9	38.4
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	77.2	39.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.3	61.6	40.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	62.1	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	77.7	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	51.4	69.4	48.9
01:00 AM - 02:00 AM	53.9	73.3	50.6
02:00 AM - 03:00 AM	52.7	70.4	49.3
03:00 AM - 04:00 AM	53.4	69.5	49.3
04:00 AM - 05:00 AM	53.9	74.2	49.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	68.5	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	75.0	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	62.9	81.8	57.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.6
Lmax (dB(A)) 98.3
L90 (dB(A)) 46.0
Ldn (dB(A)) 59.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355009-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 13 - Jun 14, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	65.4	84.7	60.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.8	87.3	59.7
10:00 AM - 11:00 AM	58.4	78.6	53.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	72.4	50.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	73.4	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	58.4	44.8
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	65.6	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	62.6	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	44.4	66.9	40.6
05:00 PM - 06:00 PM	43.1	56.2	40.8
06:00 PM - 07:00 PM	40.5	54.3	38.8
07:00 PM - 08:00 PM	41.2	67.1	37.3
08:00 PM - 09:00 PM	40.3	55.7	38.0
09:00 PM - 10:00 PM	42.0	59.8	38.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	61.3	42.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.5	67.0	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	63.0	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.0	65.8	47.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.5	71.4	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	49.0	66.1	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	66.9	47.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	75.6	44.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	82.7	47.4
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	73.8	50.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.8
Lmax (dB(A)) 87.3
L90 (dB(A)) 44.8
Ldn (dB(A)) 58.7
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355010-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 14 - Jun 15, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	87.8	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	87.1	53.7
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	72.4	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	67.5	47.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	64.6	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	62.2	51.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	65.3	51.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.8	74.7	51.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	61.8	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.8	64.2	51.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	71.1	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	72.2	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	66.9	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.2	64.0	49.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	62.2	49.9
11:00 PM - 12:00 AM	51.6	71.9	46.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.9	74.0	47.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.3	67.5	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	66.3	45.4
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	69.5	46.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	74.1	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	75.9	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	49.9	69.3	45.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	75.0	47.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.8
Lmax (dB(A)) 87.8
L90 (dB(A)) 48.8
Ldn (dB(A)) 57.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355011-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 15 - Jun 16, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 900071

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	49.3	68.4	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	88.6	54.0
10:00 AM - 11:00 AM	63.7	84.5	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	82.4	57.6
12:00 PM - 01:00 PM	59.6	77.3	54.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	69.7	47.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	63.3	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	63.6	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.5	60.0	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	47.1	60.7	43.9
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	70.1	41.8
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	70.0	41.5
08:00 PM - 09:00 PM	46.9	57.4	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.9	61.1	42.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	60.4	43.7
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	76.8	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	58.3	97.9	49.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.3	64.1	47.1
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	67.3	46.5
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	69.1	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.1	79.6	46.4
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	72.0	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	64.6	46.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.2	64.5	48.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.4
Lmax (dB(A)) 97.9
L90 (dB(A)) 46.4
Ldn (dB(A)) 59.6
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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355012-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 09 - Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	64.3	88.4	57.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	88.3	58.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	81.0	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	73.6	46.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	67.0	53.1
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	71.6	49.7
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	65.1	47.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	64.2	48.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.8	82.7	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	79.8	51.8
06:00 PM - 07:00 PM	66.5	88.2	63.4
07:00 PM - 08:00 PM	67.0	87.5	61.2
08:00 PM - 09:00 PM	63.6	84.2	57.8
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	83.0	41.4
10:00 PM - 11:00 PM	54.6	79.6	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	56.0	88.8	44.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.6	65.5	47.0
01:00 AM - 02:00 AM	50.2	69.4	47.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	67.5	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	63.4	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.5	61.5	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	45.1	53.5	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	49.3	69.7	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	79.5	44.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.4
Lmax (dB(A)) 88.8
L90 (dB(A)) 46.3
Ldn (dB(A)) 61.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355013-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 10 - Jun 11, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	92.8	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	74.5	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	79.0	44.7
11:00 AM - 12:00 PM	55.8	78.4	45.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	72.5	48.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	68.9	49.1
02:00 PM - 03:00 PM	48.8	64.1	47.7
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	68.3	48.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	71.6	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	61.1	45.7
06:00 PM - 07:00 PM	46.8	62.0	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	42.9	53.3	42.0
08:00 PM - 09:00 PM	44.1	55.6	41.7
09:00 PM - 10:00 PM	43.2	60.6	42.3
10:00 PM - 11:00 PM	49.5	81.2	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	54.2	80.3	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	52.6	77.3	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	72.9	42.3
02:00 AM - 03:00 AM	50.3	74.5	42.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	66.1	40.9
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	74.2	41.1
05:00 AM - 06:00 AM	50.3	73.4	39.8
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	79.2	40.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	81.8	42.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.6
Lmax (dB(A)) 92.8
L90 (dB(A)) 42.7
Ldn (dB(A)) 57.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355014-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 11 - Jun 12, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	74.2	43.1
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	85.0	47.6
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	75.3	45.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	77.7	45.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	75.6	49.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	69.8	49.0
02:00 PM - 03:00 PM	51.8	73.9	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	78.6	48.4
04:00 PM - 05:00 PM	47.4	59.5	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.3	71.1	45.8
06:00 PM - 07:00 PM	49.6	65.9	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	62.5	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.7	54.4	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	51.6	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	87.8	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	54.6	91.6	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	56.0	81.7	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	56.3	88.6	46.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	71.1	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	52.2	72.4	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	84.7	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	72.4	39.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.8	74.2	42.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	74.1	41.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.7
Lmax (dB(A)) 91.6
L90 (dB(A)) 45.6
Ldn (dB(A)) 60.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Remark :

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

Technical Management

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355015-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 12 - Jun 13, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	74.5	44.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	75.7	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	89.6	43.4
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	72.9	45.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	76.1	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	75.4	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	62.3	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.8	60.1	47.3
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	59.0	47.1
05:00 PM - 06:00 PM	48.5	57.5	44.6
06:00 PM - 07:00 PM	45.9	63.1	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.7	62.2	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	44.4	66.0	42.2
09:00 PM - 10:00 PM	44.4	58.8	43.3
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	71.9	44.9
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	72.8	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	57.7	89.4	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	53.4	80.3	47.1
02:00 AM - 03:00 AM	51.6	74.1	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	75.5	41.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.9	84.2	39.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	76.0	36.3
06:00 AM - 07:00 AM	49.2	72.6	40.2
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	72.0	42.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.8
Lmax (dB(A)) 89.6
L90 (dB(A)) 44.2
Ldn (dB(A)) 59.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355016-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 13 - Jun 14, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	81.2	40.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	76.3	43.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	78.1	46.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	77.7	46.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.6	69.8	50.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	69.0	51.2
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	65.7	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.0	68.3	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	61.9	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	61.4	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	46.4	52.7	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	46.8	62.4	44.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.2	67.8	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.2	63.7	43.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.8	79.7	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	53.6	74.9	44.3
12:00 AM - 01:00 AM	55.7	83.1	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	53.2	79.4	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	85.8	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.8	80.5	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	52.6	87.5	42.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	78.7	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	85.0	43.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	83.2	44.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.0
Lmax (dB(A)) 87.5
L90 (dB(A)) 44.3
Ldn (dB(A)) 59.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355017-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 14 - Jun 15, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	62.0	87.7	56.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	79.1	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	81.3	48.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	73.7	45.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	70.3	52.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.0	78.5	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	61.9	52.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	65.5	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	77.9	49.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	58.1	48.7
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	59.9	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.6	60.0	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	54.1	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	58.9	46.3
10:00 PM - 11:00 PM	51.8	70.9	48.0
11:00 PM - 12:00 AM	53.4	74.8	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	56.5	80.3	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	54.2	79.5	46.6
02:00 AM - 03:00 AM	54.2	79.6	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	51.7	79.1	44.5
04:00 AM - 05:00 AM	52.6	78.0	43.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	76.3	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	75.7	45.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	81.2	47.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.5
Lmax (dB(A)) 87.7
L90 (dB(A)) 48.0
Ldn (dB(A)) 60.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355018-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 15 - Jun 16, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296518

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	78.8	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	78.5	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	76.8	43.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	75.0	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	79.7	51.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	78.4	52.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	65.3	51.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	73.4	49.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	64.2	49.5
05:00 PM - 06:00 PM	47.9	55.5	46.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.7	72.8	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	47.1	63.0	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	85.6	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	75.6	43.9
10:00 PM - 11:00 PM	52.2	75.4	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.3	73.2	45.6
12:00 AM - 01:00 AM	57.0	81.6	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	55.7	78.6	45.8
02:00 AM - 03:00 AM	54.9	83.5	44.4
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	78.0	43.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	78.8	40.8
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	73.5	39.1
06:00 AM - 07:00 AM	47.0	68.2	39.2
07:00 AM - 08:00 AM	47.4	69.5	41.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.4
Lmax (dB(A)) 85.6
L90 (dB(A)) 45.6
Ldn (dB(A)) 59.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355019-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 09 - Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	82.8	52.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	78.6	51.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	62.9	50.4
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	64.8	51.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	67.2	53.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	61.3	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	58.3	52.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.6	55.4	52.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	54.9	52.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	58.8	52.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	54.9	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	81.7	51.9
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	59.2	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	60.1	50.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	66.8	50.6
11:00 PM - 12:00 AM	53.5	87.6	51.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.8	60.9	51.1
01:00 AM - 02:00 AM	52.7	68.6	51.7
02:00 AM - 03:00 AM	52.2	65.1	51.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.9	65.2	51.5
04:00 AM - 05:00 AM	52.8	71.1	51.3
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	78.5	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	82.4	51.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	61.3	51.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.7
Lmax (dB(A)) 87.6
L90 (dB(A)) 51.5
Ldn (dB(A)) 59.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355020-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 10 - Jun 11, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	63.1	51.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	83.5	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	65.2	52.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	68.0	52.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	61.5	53.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	61.0	52.5
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	60.7	52.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	58.8	52.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	58.8	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	59.3	52.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	57.4	51.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	56.5	51.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	59.3	50.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	58.0	50.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	62.3	50.6
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	67.5	50.3
12:00 AM - 01:00 AM	52.4	72.9	50.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.5	79.2	51.6
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	79.2	51.8
03:00 AM - 04:00 AM	52.3	72.8	51.2
04:00 AM - 05:00 AM	52.3	68.3	51.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	63.4	50.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	67.8	51.6
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	67.4	51.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.9
Lmax (dB(A)) 83.5
L90 (dB(A)) 51.6
Ldn (dB(A)) 59.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355021-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 11 - Jun 12, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	73.0	51.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	66.7	51.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	63.8	51.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	64.2	52.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	69.6	53.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	64.9	53.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	64.5	52.3
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	59.9	52.3
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	63.1	53.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	62.0	52.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	55.8	52.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	56.9	51.9
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	57.1	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	64.6	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	52.0	63.5	51.6
11:00 PM - 12:00 AM	52.5	60.3	52.1
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	65.7	51.4
01:00 AM - 02:00 AM	53.4	66.1	52.2
02:00 AM - 03:00 AM	53.3	65.8	52.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.5	65.4	51.7
04:00 AM - 05:00 AM	52.8	79.4	51.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	59.1	51.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	66.2	51.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	67.5	52.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 79.4
L90 (dB(A)) 51.9
Ldn (dB(A)) 59.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355022-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-18
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 12 - Jun 13, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	76.1	52.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	100.0	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	65.7	51.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	76.5	52.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	61.4	52.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.5	65.0	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	59.6	52.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	56.8	52.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	60.0	52.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	59.5	52.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.6	58.7	51.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	57.2	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	69.0	50.1
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	57.0	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	66.1	50.9
11:00 PM - 12:00 AM	52.2	67.0	51.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.0	72.6	52.4
01:00 AM - 02:00 AM	52.6	64.9	51.9
02:00 AM - 03:00 AM	60.1	87.9	52.2
03:00 AM - 04:00 AM	53.7	62.5	53.1
04:00 AM - 05:00 AM	52.9	63.6	52.3
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	60.4	51.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	62.6	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	65.6	52.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.4
Lmax (dB(A)) 100.0
L90 (dB(A)) 52.0
Ldn (dB(A)) 61.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355023-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 13 - Jun 14, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	64.4	53.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	77.3	53.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	72.1	53.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	63.1	53.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	62.8	54.3
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	68.0	53.9
02:00 PM - 03:00 PM	54.9	65.4	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	58.9	53.6
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	62.7	53.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	57.3	54.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.0	57.2	53.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	56.7	52.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	57.0	52.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.3	56.6	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	53.4	63.8	52.9
11:00 PM - 12:00 AM	53.7	63.2	53.1
12:00 AM - 01:00 AM	54.0	61.5	53.4
01:00 AM - 02:00 AM	54.7	65.9	54.0
02:00 AM - 03:00 AM	55.2	67.2	54.5
03:00 AM - 04:00 AM	54.9	67.5	54.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	75.0	53.7
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	86.8	52.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	70.3	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	76.7	54.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.7
Lmax (dB(A)) 86.8
L90 (dB(A)) 53.5
Ldn (dB(A)) 61.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355024-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 14 - Jun 15, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	77.3	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	62.0	53.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	66.3	54.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	61.9	53.7
12:00 PM - 01:00 PM	56.8	65.7	55.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	66.1	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	60.8	55.3
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	66.1	55.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	59.7	54.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	65.0	54.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	67.0	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	56.2	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	61.8	53.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.8	69.1	53.3
10:00 PM - 11:00 PM	54.2	68.4	53.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.7	73.1	53.7
12:00 AM - 01:00 AM	55.0	66.8	54.2
01:00 AM - 02:00 AM	55.0	70.3	54.0
02:00 AM - 03:00 AM	55.0	71.6	54.0
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	71.7	53.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	76.8	53.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	70.3	52.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	72.9	52.0
07:00 AM - 08:00 AM	53.4	66.3	52.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.0
Lmax (dB(A)) 77.3
L90 (dB(A)) 53.8
Ldn (dB(A)) 61.0
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Suppt 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



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2269273

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 24, 2022

Report Number: 2355025-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269273-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณประชิดฟาร์มไก่ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 15 - Jun 16, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level meter Serial No. 296517

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	65.4	53.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	69.1	53.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	58.3	53.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	62.4	53.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	67.3	55.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.0	63.1	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	61.7	54.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	62.1	53.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	56.7	53.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	59.3	53.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	63.7	53.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	57.2	53.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	57.0	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	57.2	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	62.4	53.4
11:00 PM - 12:00 AM	55.0	71.4	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.0	76.5	54.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.6	71.6	53.6
02:00 AM - 03:00 AM	54.7	75.0	53.9
03:00 AM - 04:00 AM	54.1	72.7	53.5
04:00 AM - 05:00 AM	54.9	87.4	52.4
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	87.0	52.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	70.5	53.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.4	75.0	54.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.9
Lmax (dB(A)) 87.4
L90 (dB(A)) 53.7
Ldn (dB(A)) 61.3
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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351555-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-1
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 09, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(B)		(C)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	44.9	6.4	1.5	49.8	-	49.8	-	43.6	6.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	44.9	5.1	1.5	48.5	-	48.5	-	43.6	4.9
10:00 AM - 11:00 AM	49.8	44.9	4.9	1.5	48.3	-	48.3	-	43.6	4.7
11:00 AM - 12:00 PM	49.6	44.9	4.7	1.5	48.1	-	48.1	-	43.6	4.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	44.9	4.9	1.5	48.3	-	48.3	-	43.6	4.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	44.9	5.0	1.5	48.4	-	48.4	-	43.6	4.8
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	44.9	3.4	3.0	45.3	-	45.3	-	43.6	1.7
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	44.9	0.5	7.0	38.4	-	38.4	-	43.6	-5.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.4	44.9	0.5	7.0	38.4	-	38.4	-	43.6	-5.2
ค่ามาตรฐาน										≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-1 วันที่ตรวจวัด 09-10 มิถุนายน 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

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351556-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-2
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(D-E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	42.6	7.5	0.5	49.6	-	40.8	8.8
09:00 AM - 10:00 AM	49.7	42.6	7.1	1.0	48.7	-	40.8	7.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	42.6	7.5	0.5	49.6	-	40.8	8.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	42.6	9.2	0.5	51.3	-	40.8	10.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	42.6	8.5	0.5	50.6	-	40.8	9.8
01:00 PM - 02:00 PM	49.6	42.6	7.0	1.0	48.6	-	40.8	7.8
02:00 PM - 03:00 PM	46.6	42.6	4.0	2.0	44.6	-	40.8	3.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	42.6	9.2	0.5	51.3	-	40.8	10.5
04:00 PM - 05:00 PM	45.8	42.6	3.2	3.0	42.8	-	40.8	2.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-2 วันที่ตรวจวัด 10-11 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351557-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-3
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 11, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (B)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
08:00 AM - 09:00 AM	51.1	42.8	8.3	0.5	50.6	-	39.6	11.0
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	42.8	6.1	1.5	47.4	-	39.6	7.8
10:00 AM - 11:00 AM	49.9	42.8	7.1	1.0	48.9	-	39.6	9.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.3	42.8	7.5	0.5	49.8	-	39.6	10.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	42.8	7.4	1.0	49.2	-	39.6	9.6
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	42.8	8.8	0.5	51.1	-	39.6	11.5
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	42.8	5.0	1.5	46.3	-	39.6	6.7
03:00 PM - 04:00 PM	47.5	42.8	4.7	1.5	46.0	-	39.6	6.4
04:00 PM - 05:00 PM	44.8	42.8	2.0	4.5	40.3	-	39.6	0.7
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-3 วันที่ตรวจวัด 11-12 มิถุนายน 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

Dej Changchon Senior
Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351558-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-4
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 12, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(B-E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					(A-C)	(A-C)+3		
					กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	45.9	7.5	0.5	52.9	-	39.1	13.8
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	45.9	11.5	0.5	56.9	-	39.1	17.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.7	45.9	12.8	0.0	58.7	-	39.1	19.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	45.9	2.8	3.0	45.7	-	39.1	6.6
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	45.9	1.8	4.5	43.2	-	39.1	4.1
01:00 PM - 02:00 PM	45.7	45.9	-0.2	7.0	38.7	-	39.1	-0.4
02:00 PM - 03:00 PM	45.2	45.9	-0.7	7.0	38.2	-	39.1	-0.9
03:00 PM - 04:00 PM	43.6	45.9	-2.3	7.0	36.6	-	39.1	-2.5
04:00 PM - 05:00 PM	42.2	45.9	-3.7	7.0	35.2	-	39.1	-3.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-4 วันที่ตรวจวัด 12-13 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

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

Lot ID: 2269278

Date Received : Jun 20, 2022

Date Reported : Jun 21, 2022

Report Number : 2351559-1

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-5
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 13, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(A-B)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางวัน (A-C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
08:00 AM - 09:00 AM	65.4	40.5	24.9	0.0	65.4	-	38.8	26.6
09:00 AM - 10:00 AM	64.8	40.5	24.3	0.0	64.8	-	38.8	26.0
10:00 AM - 11:00 AM	58.4	40.5	17.9	0.0	58.4	-	38.8	19.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	40.5	12.8	0.0	53.3	-	38.8	14.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.7	40.5	10.2	0.5	50.2	-	38.8	11.4
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	40.5	6.7	1.0	46.2	-	38.8	7.4
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	40.5	7.1	1.0	46.6	-	38.8	7.8
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	40.5	4.9	1.5	43.9	-	38.8	5.1
04:00 PM - 05:00 PM	44.4	40.5	3.9	2.0	42.4	-	38.8	3.6
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-5 วันที่ตรวจวัด 13-14 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351560-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-6
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 14, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(D-E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	51.7	5.3	1.5	55.5	-	49.8	5.7
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	51.7	7.0	1.0	57.7	-	49.8	7.9
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	51.7	-0.6	7.0	44.1	-	49.8	-5.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.6	51.7	-1.1	7.0	43.6	-	49.8	-6.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.0	51.7	-0.7	7.0	44.0	-	49.8	-5.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	51.7	1.9	4.5	49.1	-	49.8	-0.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	51.7	2.7	3.0	51.4	-	49.8	1.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.8	51.7	2.1	4.5	49.3	-	49.8	-0.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	51.7	1.2	7.0	45.9	-	49.8	-3.9
ค่ามาตรฐาน	≤ 10							

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-6 วันที่ตรวจวัด 14-15 มิถุนายน 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

D. Chamon

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351561-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-7
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (N1) (GPS 47P 0731957, 1445668)
Measurement Date Jun 15, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00900071

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (B)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	49.3	47.1	2.2	4.5	44.8	-	43.9	0.9
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	47.1	11.6	0.5	58.2	-	43.9	14.3
10:00 AM - 11:00 AM	63.7	47.1	16.6	0.0	63.7	-	43.9	19.8
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	47.1	16.0	0.0	63.1	-	43.9	19.2
12:00 PM - 01:00 PM	59.6	47.1	12.5	0.0	59.6	-	43.9	15.7
01:00 PM - 02:00 PM	50.3	47.1	3.2	3.0	47.3	-	43.9	3.4
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	47.1	1.8	4.5	44.4	-	43.9	0.5
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	47.1	0.1	7.0	40.2	-	43.9	-3.7
04:00 PM - 05:00 PM	45.5	47.1	-1.6	7.0	38.5	-	43.9	-5.4
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-7 วันที่ตรวจวัด 15-16 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351562-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 09, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(B)		(C)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	การรบกวน	การรบกวน	
08:00 AM - 09:00 AM	64.3	57.3	7.0	1.0	63.3	-	51.8	11.5		
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	57.3	7.0	1.0	63.3	-	51.8	11.5		
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	57.3	-2.2	7.0	48.1	-	51.8	-3.7		
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	57.3	-5.0	7.0	45.3	-	51.8	-6.5		
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	57.3	-2.5	7.0	47.8	-	51.8	-4.0		
01:00 PM - 02:00 PM	52.6	57.3	-4.7	7.0	45.6	-	51.8	-6.2		
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	57.3	-8.1	7.0	42.2	-	51.8	-9.6		
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	57.3	-7.5	7.0	42.8	-	51.8	-9.0		
04:00 PM - 05:00 PM	57.8	57.3	0.5	7.0	50.8	-	51.8	-1.0		
ค่ามาตรฐาน										≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-8 วันที่ตรวจวัด 09-10 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351563-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-9
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (B)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	52.8	4.5	1.5	55.8	-	42.1	13.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	52.8	0.8	7.0	46.6	-	42.1	4.5
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	52.8	2.6	3.0	52.4	-	42.1	10.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.8	52.8	3.0	3.0	52.8	-	42.1	10.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	52.8	-1.4	7.0	44.4	-	42.1	2.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	52.8	-1.7	7.0	44.1	-	42.1	2.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.8	52.8	-4.0	7.0	41.8	-	42.1	-0.3
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	52.8	-2.8	7.0	43.0	-	42.1	0.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	52.8	-4.3	7.0	41.5	-	42.1	-0.6
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-9 วันที่ตรวจวัด 10-11 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351564-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-10
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 11, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจาก แหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่าง ระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(D-E) ค่าระดับ การรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	45.7	3.2	3.0	45.9	-	42.9	3.0
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	45.7	8.5	0.5	53.7	-	42.9	10.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	45.7	7.7	0.5	52.9	-	42.9	10.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	45.7	7.4	1.0	52.1	-	42.9	9.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	45.7	8.1	0.5	53.3	-	42.9	10.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	45.7	5.9	1.5	50.1	-	42.9	7.2
02:00 PM - 03:00 PM	51.8	45.7	6.1	1.5	50.3	-	42.9	7.4
03:00 PM - 04:00 PM	51.0	45.7	5.3	1.5	49.5	-	42.9	6.6
04:00 PM - 05:00 PM	47.4	45.7	1.7	4.5	42.9	-	42.9	0.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-10 วันที่ตรวจวัด 11-12 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Manager

Senior



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351565-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-11
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 12, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(D-E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน ^(A-C)	กลางคืน ^{(A-C)+3}		
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	45.9	7.4	1.0	52.3	-	42.7	9.6
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	45.9	9.6	0.5	55.0	-	42.7	12.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	45.9	9.2	0.5	54.6	-	42.7	11.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	45.9	5.4	1.5	49.8	-	42.7	7.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	45.9	5.2	1.5	49.6	-	42.7	6.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	45.9	5.2	1.5	49.6	-	42.7	6.9
02:00 PM - 03:00 PM	50.3	45.9	4.4	2.0	48.3	-	42.7	5.6
03:00 PM - 04:00 PM	48.8	45.9	2.9	3.0	45.8	-	42.7	3.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.9	45.9	4.0	2.0	47.9	-	42.7	5.2
ค่ามาตรฐาน	≤ 10							

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-11 วันที่ตรวจวัด 12-13 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351566-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 13, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (B)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	46.8	3.0	3.0	46.8	-	44.2	2.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	46.8	5.5	1.5	50.8	-	44.2	6.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	46.8	9.7	0.5	56.0	-	44.2	11.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	46.8	7.2	1.0	53.0	-	44.2	8.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.6	46.8	5.8	1.5	51.1	-	44.2	6.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	46.8	6.0	1.5	51.3	-	44.2	7.1
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	46.8	2.9	3.0	46.7	-	44.2	2.5
03:00 PM - 04:00 PM	49.0	46.8	2.2	4.5	44.5	-	44.2	0.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	46.8	2.0	4.5	44.3	-	44.2	0.1
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-12 วันที่ตรวจวัด 13-14 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351567-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-13
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 14, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(B-E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					(A-C)	(A-C)+3		
					กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	62.0	54.1	7.9	0.5	61.5	-	47.1	14.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	54.1	1.4	7.0	48.5	-	47.1	1.4
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	54.1	3.7	2.0	55.8	-	47.1	8.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	54.1	-0.1	7.0	47.0	-	47.1	-0.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	54.1	0.8	7.0	47.9	-	47.1	0.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.0	54.1	2.9	3.0	54.0	-	47.1	6.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	54.1	-0.8	7.0	46.3	-	47.1	-0.8
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	54.1	-3.2	7.0	43.9	-	47.1	-3.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	54.1	-3.3	7.0	43.8	-	47.1	-3.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-13 วันที่ตรวจวัด 14-15 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351568-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก (N2) (GPS 47P 2731524, 1446096)
Measurement Date Jun 15, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296518

ระดับเสียง (dB(A))

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(B-E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					(A-C)	(A-C)+3		
					กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	48.0	5.6	1.5	52.1	-	44.0	8.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	48.0	5.7	1.5	52.2	-	44.0	8.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.6	48.0	5.6	1.5	52.1	-	44.0	8.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	48.0	6.0	1.5	52.5	-	44.0	8.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	48.0	6.3	1.5	52.8	-	44.0	8.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	48.0	6.7	1.0	53.7	-	44.0	9.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	48.0	4.3	2.0	50.3	-	44.0	6.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	48.0	3.7	2.0	49.7	-	44.0	5.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	48.0	3.0	3.0	48.0	-	44.0	4.0
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-14 วันที่ตรวจวัด 15-16 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351569-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-15
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 09, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	(D-E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	52.1	2.2	4.5	49.8	-	51.7	-1.9	
09:00 AM - 10:00 AM	52.4	52.1	0.3	7.0	45.4	-	51.7	-6.3	
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	52.1	-0.9	7.0	44.2	-	51.7	-7.5	
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	52.1	0.0	7.0	45.1	-	51.7	-6.6	
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	52.1	2.0	4.5	49.6	-	51.7	-2.1	
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	52.1	1.1	7.0	46.2	-	51.7	-5.5	
02:00 PM - 03:00 PM	53.2	52.1	1.1	7.0	46.2	-	51.7	-5.5	
03:00 PM - 04:00 PM	52.6	52.1	0.5	7.0	45.6	-	51.7	-6.1	
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	52.1	0.5	7.0	45.6	-	51.7	-6.1	
ค่ามาตรฐาน								≤ 10	

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-15 วันที่ตรวจวัด 09-10 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received : Jun 20, 2022
Date Reported : Jun 21, 2022
Report Number : 2351570-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-16
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(B)		(C)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	53.0	-1.1	7.0	44.9	-	44.9	-	51.6	-6.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	53.0	0.8	7.0	46.8	-	46.8	-	51.6	-4.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	53.0	-0.3	7.0	45.7	-	45.7	-	51.6	-5.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	53.0	0.1	7.0	46.1	-	46.1	-	51.6	-5.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	53.0	1.7	4.5	50.2	-	50.2	-	51.6	-1.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	53.0	1.1	7.0	47.1	-	47.1	-	51.6	-4.5
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	53.0	0.9	7.0	46.9	-	46.9	-	51.6	-4.7
03:00 PM - 04:00 PM	53.4	53.0	0.4	7.0	46.4	-	46.4	-	51.6	-5.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	53.0	0.4	7.0	46.4	-	46.4	-	51.6	-5.2
ค่ามาตรฐาน										≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-16 วันที่ตรวจวัด 10-11 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351571-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-17
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 11, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(B)		(C)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงพื้นฐาน	การรบกวน	การรบกวน	การรบกวน
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	52.7	0.3	7.0	46.0	-	51.9	-5.9	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	52.7	0.0	7.0	45.7	-	51.9	-6.2	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	52.7	-1.0	7.0	44.7	-	51.9	-7.2	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	52.7	0.6	7.0	46.3	-	51.9	-5.6	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	52.7	3.3	3.0	53.0	-	51.9	1.1	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	55.2	52.7	2.5	3.0	52.2	-	51.9	0.3	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	52.7	0.9	7.0	46.6	-	51.9	-5.3	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	52.7	1.0	7.0	46.7	-	51.9	-5.2	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	52.7	2.4	4.5	50.6	-	51.9	-1.3	-	-
ค่ามาตรฐาน	≤ 10									-

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-17 วันที่ตรวจวัด 11-12 มิถุนายน 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

Dej Changchon Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351572-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-18
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 12, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(B)		(C)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	52.3	4.7	1.5	55.5	-	55.5	-	51.7	3.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.7	52.3	7.4	1.0	58.7	-	58.7	-	51.7	7.0
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	52.3	0.1	7.0	45.4	-	45.4	-	51.7	-6.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.6	52.3	1.3	7.0	46.6	-	46.6	-	51.7	-5.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	52.3	1.3	7.0	46.6	-	46.6	-	51.7	-5.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.5	52.3	2.2	4.5	50.0	-	50.0	-	51.7	-1.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	52.3	1.3	7.0	46.6	-	46.6	-	51.7	-5.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	52.3	0.5	7.0	45.8	-	45.8	-	51.7	-5.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	52.3	1.5	4.5	49.3	-	49.3	-	51.7	-2.4
ค่ามาตรฐาน										≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-18 วันที่ตรวจวัด 12-13 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351573-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-19
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 13, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(B)		(C)		(D)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	(D-E)	
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	54.0	-0.1	7.0	46.9	-	53.5	-6.6		
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	54.0	1.0	7.0	48.0	-	53.5	-5.5		
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	54.0	0.7	7.0	47.7	-	53.5	-5.8		
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	54.0	0.3	7.0	47.3	-	53.5	-6.2		
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	54.0	1.7	4.5	51.2	-	53.5	-2.3		
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	54.0	2.2	4.5	51.7	-	53.5	-1.8		
02:00 PM - 03:00 PM	54.9	54.0	0.9	7.0	47.9	-	53.5	-5.6		
03:00 PM - 04:00 PM	54.1	54.0	0.1	7.0	47.1	-	53.5	-6.4		
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	54.0	0.3	7.0	47.3	-	53.5	-6.2		
ค่ามาตรฐาน									≤ 10	

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรม การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2269279-19 วันที่ตรวจวัด 13-14 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351574-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-20
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 14, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	เสียงจาก แหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง ระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (B)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับ การรบกวน (D-E)
	แหล่งกำเนิด (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			กลางวัน	กลางคืน		
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	53.7	2.8	3.0	53.5	-	53.3	0.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.8	53.7	0.1	7.0	46.8	-	53.3	-6.5
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	53.7	1.4	7.0	48.1	-	53.3	-5.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	53.7	0.5	7.0	47.2	-	53.3	-6.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.8	53.7	3.1	3.0	53.8	-	53.3	0.5
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	53.7	4.1	2.0	55.8	-	53.3	2.5
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	53.7	2.6	3.0	53.3	-	53.3	0.0
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	53.7	2.2	4.5	51.4	-	53.3	-1.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	53.7	1.3	7.0	48.0	-	53.3	-5.3
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-20 วันที่ตรวจวัด 14-15 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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

Lot ID: 2269278
Date Received :Jun 20, 2022
Date Reported :Jun 21, 2022
Report Number : 2351575-1

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

Page 1 of 1

Sample No. 2269278-21
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณประตูจอดรถยนต์ บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (N3) (GPS 47P 0732004, 1446115)
Measurement Date Jun 15, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa
Sound Level Meter 00296517

ระดับเสียง (dB(A))

เวลา	(A)		(A-B)		(B)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน (D-E)
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	54.1	-0.1	7.0	47.0	-	53.7	-6.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	54.1	0.3	7.0	47.4	-	53.7	-6.3
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	54.1	-0.2	7.0	46.9	-	53.7	-6.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	54.1	-0.3	7.0	46.8	-	53.7	-6.9
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	54.1	3.2	3.0	54.3	-	53.7	0.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.0	54.1	1.9	4.5	51.5	-	53.7	-2.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	54.1	1.9	4.5	51.5	-	53.7	-2.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	54.1	1.2	7.0	48.3	-	53.7	-5.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	54.1	0.2	7.0	47.3	-	53.7	-6.4
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15 มิถุนายน 2565 (08:00 - 17:00 น.)
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2269279-21 วันที่ตรวจวัด 15-16 มิถุนายน 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

Dej Changchon
Senior Manager



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 :

Lot ID: 2269307

Date Received : Jun 10, 2022

Date Reported : Jun 16, 2022

Report Number: 2335384-1

Page 1 of 1

Sample Number 2269307-1
Parameter Noise (Leq 15 min)
Location ตรวจวัดบริเวณเครื่องจักร/เครื่องมือ
Measurement Date Jun 10, 2022
Measurement by Jittakorn Sriwasa

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:35 PM - 01:36 PM	70.7	78.2	63.7
01:36 PM - 01:37 PM	71.2	74.9	70.4
01:37 PM - 01:38 PM	73.3	77.8	71.0
01:38 PM - 01:39 PM	73.8	87.7	67.3
01:39 PM - 01:40 PM	71.8	74.3	70.9
01:40 PM - 01:41 PM	73.2	83.1	70.2
01:41 PM - 01:42 PM	80.0	88.7	69.4
01:42 PM - 01:43 PM	75.6	82.8	61.7
01:43 PM - 01:44 PM	75.3	80.0	67.2
01:44 PM - 01:45 PM	70.8	81.1	64.7
01:45 PM - 01:46 PM	71.2	78.8	64.2
01:46 PM - 01:47 PM	70.7	78.7	66.4
01:47 PM - 01:48 PM	72.8	82.6	70.0
01:48 PM - 01:49 PM	71.1	74.2	70.5
01:49 PM - 01:50 PM	71.0	74.4	70.2

Leq Average 15 min. (dB(A))

73.8

Lmax (dB(A))

88.7

Standard (dB(A))

115

140

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖

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

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 1 of 24

Sample Number 2234721-1
Sampled Date Apr 26, 2022 11:10 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้ำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.06	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	≤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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042
Lot ID: 2234721
Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 05, 2022
Report Number : 2262802-1

Page 2 of 24

Sample Number 2234721-1
Sampled Date Apr 26, 2022 11:10 AM
Sample Description Surface Water
Location สำรองสารธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 3 of 24

Sample Number	2234721-1
Sampled Date	Apr 26, 2022 11:10 AM
Sample Description	Surface Water
Location	สำราญสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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	2.91	≤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	2.9	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(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	-	-	28.4	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	280	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	15	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 : Wanlop Hunchainaow

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior 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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 5 of 24

Sample Number 2234721-2
Sampled Date Apr 26, 2022 10:50 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้ำรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.04	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.010	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	79000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2400000.0	≤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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042
Lot ID: 2234721
Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 05, 2022
Report Number : 2262802-1

Page 6 of 24

Sample Number 2234721-2
Sampled Date Apr 26, 2022 10:50 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้างสารอันตรายบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 7 of 24

Sample Number 2234721-2
Sampled Date Apr 26, 2022 10:50 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้างรางสาธารณะบริเวณจุดน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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	12.0	≤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	3.1	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	8.0	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	-	-	29.7	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	448	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	11	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 : Wanlop Hunchainaow

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior 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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 9 of 24

Sample Number 2234721-3
Sampled Date Apr 26, 2022 10:25 AM
Sample Description Surface Water
Location ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	0.07	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.64	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.20	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	13000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤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

Dej Changchon
Senior Manager



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.0042
Lot ID: 2234721
Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 05, 2022
Report Number : 2262802-1

Page 10 of 24

Sample Number 2234721-3
Sampled Date Apr 26, 2022 10:25 AM
Sample Description Surface Water
Location ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 11 of 24

Sample Number	2234721-3
Sampled Date	Apr 26, 2022 10:25 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SW3)
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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	0.73	≤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	6.2	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.07	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	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	-	-	30.2	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	220	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	18	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 : Wanlop Hunchainaow

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior 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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 13 of 24

Sample Number 2234721-4
Sampled Date Apr 26, 2022 11:30 AM
Sample Description Surface Water
Location ห้วยพันเสด็จจตุรบรรจบรางสาธารณะ (SW4)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	0.08	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.71	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.26	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	49000.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130000.0	≤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

Dej Changchon
Senior Manager



Analysis / Test Report

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 :

Page 14 of 24

Sample Number	2234721-4
Sampled Date	Apr 26, 2022 11:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ห้วยพันเสด็จจตุรบรรจบรางสาธารณะ (SW4)
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 15 of 24

Sample Number	2234721-4
Sampled Date	Apr 26, 2022 11:30 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบรางสาธารณะ (SW4)
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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	0.46	≤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	6.4	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.07	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	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	-	-	29.6	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	206	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	23	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 : Wanlop Hunchainaow

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior 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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 17 of 24

Sample Number 2234721-5
Sampled Date Apr 26, 2022 10:00 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้างรถก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.12	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	≤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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 18 of 24

Sample Number 2234721-5
Sampled Date Apr 26, 2022 10:00 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้างรถก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Aldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 19 of 24

Sample Number	2234721-5
Sampled Date	Apr 26, 2022 10:00 AM
Sample Description	Surface Water
Location	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW5)
Date Analysis Commenced	Apr 26, 2022
Condition of Sample	Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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	0.24	≤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	1.4	≥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-NO ₃ (E)	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	6.9	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	-	-	27.2	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	119	No Standard	No Standard	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	33	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 : Wanlop Hunchainaow

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior 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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 21 of 24

Sample Number 2234721-6
Sampled Date Apr 26, 2022 9:40 AM
Sample Description Surface Water
Location ล้างรถก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤0.01	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	1.91	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.01	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	≤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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042
Lot ID: 2234721
Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 05, 2022
Report Number : 2262802-1

Page 22 of 24

Sample Number 2234721-6
Sampled Date Apr 26, 2022 9:40 AM
Sample Description Surface Water
Location ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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
^[A] beta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] delta-BHC	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Endosulfan Sulfate	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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
^[A] 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

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

Page 23 of 24

Sample Number 2234721-6
Sampled Date Apr 26, 2022 9:40 AM
Sample Description Surface Water
Location ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (SW6)
Date Analysis Commenced Apr 26, 2022
Condition of Sample Contained in two amber glass bottles, seven plastic bottles, one BOD bottle and two glass vials, 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
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.001	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 6630 C	Bangkok
^[A] 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	0.59	≤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	2.3	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.08	≤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	-	-	28.1	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	162	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 : Wanlop Hunchainaow

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior 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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2234721

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 05, 2022

Report Number : 2262802-1

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 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

Dej Changchon
Senior Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพตะกอนดิน



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 :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2234734

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262793-1

Page 1 of 6

Sample Number	2234734-1
Sampled Date	Apr 26, 2022 11:10 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	สำราญสาธารณะก่อนจตุรรมายน้ำทั้งของโครงการ (SD1)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	16.5	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	5207	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	8.31	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	38.3	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.15	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.8	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2234734

Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 13, 2022
Report Number : 2262793-1

Page 2 of 6

Sample Number 2234734-2
Sampled Date Apr 26, 2022 10:50 AM
Sample Description ตะกอนดิน
Location สำรองสารณะบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SD2)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	12.8	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3244	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.39	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	75.5	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	7.1	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2234734

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262793-1

Page 3 of 6

Sample Number	2234734-3
Sampled Date	Apr 26, 2022 10:25 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (SD3)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	1.42	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	1613	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	2.67	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	190	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	8.26	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	7.2	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2234734

Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 13, 2022
Report Number : 2262793-1

Page 4 of 6

Sample Number 2234734-4
Sampled Date Apr 26, 2022 11:30 AM
Sample Description ตะกอนดิน
Location ห้วยพันเสด็จจตุรบรรจบรณาสารณะ (SD4)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	1.44	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	11632	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	2.56	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	351	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	8.97	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2234734

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262793-1

Page 5 of 6

Sample Number	2234734-5
Sampled Date	Apr 26, 2022 10:00 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD5)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	8.40	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	6312	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	11.8	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	119	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.39	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.5	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2234734

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262793-1

Page 6 of 6

Sample Number	2234734-6
Sampled Date	Apr 26, 2022 9:40 AM
Sample Description	ตะกอนดิน
Location	ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท รีโอพีที จำกัด (มหาชน) (SD6)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.23	≤25	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤762	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤212	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	5796	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	11.7	≤800	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	133	≤19640	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤263	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.72	≤5205	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.55	≤4380	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Silver	mg/kg	-	1.00	<1.00	No Standard	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 2: Soil usage for commercial, agricultural and others.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ภาคผนวก ค-5

คุณภาพดิน



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 :

Lot ID: 2234735

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262795-1

Page 1 of 4

Sample Number 2234735-1
Sampled Date Apr 26, 2022 10:15 AM
Sample Description Soil ที่ระดับความลึก 5 ซม.
Location พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	4.17	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	8.75	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	154	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.81	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2234735

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262795-1

Page 2 of 4

Sample Number 2234735-2
Sampled Date Apr 26, 2022 2:00 PM
Sample Description Soil ที่ระดับความลึก 5 ซม.
Location พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	3.51	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	5.50	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	52.6	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	7.5	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2234735

Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 13, 2022
Report Number : 2262795-1

Page 3 of 4

Sample Number 2234735-3
Sampled Date Apr 26, 2022 2:30 PM
Sample Description Soil ที่ระดับความลึก 5 ซม.
Location พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	5.17	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	7.36	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	43.3	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.18	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.0	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2234735

Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 13, 2022
Report Number : 2262795-1

Page 4 of 4

Sample Number 2234735-4
Sampled Date Apr 26, 2022 1:30 PM
Sample Description Soil ที่ระดับความลึก 5 ซม.
Location พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	15.2	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	40.5	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	478	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	3.67	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	0.51	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	4.6	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

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, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O :

Project Name : Khao Khan Song

Project Location :

Lot ID: 2234736

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262782-1

Page 1 of 4

Sample Number	2234736-1
Sampled Date	Apr 26, 2022 10:15 AM
Sample Description	Soil ที่ระดับความลึก 30 ซม.
Location	พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)
Date Analysis Commenced	Apr 27, 2022
Condition of Sample	Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	3.37	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	7.36	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	135	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	1.88	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	6.5	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2234736

Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 13, 2022
Report Number : 2262782-1

Page 2 of 4

Sample Number 2234736-2
Sampled Date Apr 26, 2022 2:00 PM
Sample Description Soil ที่ระดับความลึก 30 ซม.
Location พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	3.98	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	6.33	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	23.6	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	5.25	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.1	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

Client : 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 :

Lot ID: 2234736

Date Received : Apr 26, 2022

Date Reported : May 13, 2022

Report Number : 2262782-1

Page 3 of 4

Sample Number 2234736-3
Sampled Date Apr 26, 2022 2:30 PM
Sample Description Soil ที่ระดับความลึก 30 ซม.
Location พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)
Date Analysis Commenced Apr 27, 2022
Condition of Sample Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	8.34	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	8.22	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	76.2	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	2.28	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	5.1	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager



Analysis / Test Report

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

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

Lot ID: 2234736

Date Received : Apr 26, 2022
Date Reported : May 13, 2022
Report Number : 2262782-1

Page 4 of 4

Sample Number : 2234736-4
Sampled Date : Apr 26, 2022 1:30 PM
Sample Description : Soil ที่ระดับความลึก 30 ซม.
Location : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)
Date Analysis Commenced : Apr 27, 2022
Condition of Sample : Packed in one plastic bag and one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	16.4	≤6	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Cadmium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤67	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤17.5	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	27.5	≤400	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Manganese	mg/kg	-	1.00	882	≤1710	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤22	US EPA (2007), Method 7473	Bangkok
Nickel	mg/kg	-	1.00	3.76	≤436.5	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Selenium	mg/kg	-	0.50	<0.50	≤365	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D	Bangkok
Soil Testing							
pH aqueous phase 50% (w/v)		-	-	4.8	No Standard	Based on US EPA, Method 9045D	Bangkok

Guideline : Notification of National Environmental Board B.E. 2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No. 138 Special Part 54 D dated March 11, B.E.2564

Class 1: Soil usage for residential area.

Sampled By : Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

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

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ภาคผนวก ค-6

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

Address : 2034/115 26TH FL. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok, Thailand,
10310

Project Name : Khao Khan Song

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
1. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	17,000	-	95,000
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	358,000	618,000	142,000	619,000	-	1,749,000
3. <i>Oscillatoria tenuis</i>	299,000	-	-	172,000	-	80,000
Family Nostocaceae						
4. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	-	17,000	-	-
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Volvocales						
Family Volvocaceae						
5. <i>Pandorina morum</i>	-	-	9,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
6. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	356,000	181,000	-	-
Family Coelastraceae						
7. <i>Coelastrum microsporum</i>	-	-	-	17,000	-	-
Family Oocystaceae						
8. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	-	60,000	-	-
9. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	-	26,000	-	-
10. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	89,000	95,000	-	-
11. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	-	9,000	-	-
Family Scenedesmaceae						
12. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	10,000	249,000	206,000	-	-
13. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	17,000	-	-
14. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	3,489,000	4,231,000	-	-
15. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	36,000	-	-	-
Order Zygematales						
Family Desmidiaceae						
16. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	-	-	21,000	-
17. <i>Staurostrum</i> sp.	-	-	53,000	103,000	-	-
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
18. <i>Euglena acus</i>	40,000	247,000	80,000	26,000	172,000	382,000
19. <i>Euglena oxyuris</i>	279,000	-	71,000	-	658,000	-
20. <i>Euglena</i> sp.	-	-	27,000	-	-	-
21. <i>Euglena viridis</i>	-	-	-	-	915,000	16,000
22. <i>Euglena splendens</i>	-	-	-	-	-	4,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)
(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
23. <i>Lepocinclis ovum</i>	517,000	948,000	205,000	241,000	1,287,000	143,000
24. <i>Phacus angulatus</i>	40,000	52,000	80,000	-	543,000	-
25. <i>Phacus hamatus</i>	-	134,000	71,000	-	86,000	-
26. <i>Phacus myersi</i>	20,000	-	-	-	57,000	-
27. <i>Phacus ranula</i>	-	-	-	34,000	-	-
28. <i>Phacus</i> sp.	-	124,000	107,000	-	458,000	40,000
29. <i>Phacus stokesii</i>	-	-	-	-	43,000	-
30. <i>Phacus tortus</i>	100,000	412,000	62,000	9,000	29,000	-
31. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	18,000	-	-	-
32. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	-	-	-	7,000	-
33. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	-	69,000	-	127,000
34. <i>Strombomonas fluviatilis</i>	-	-	-	-	-	24,000
35. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	-	72,000	-
36. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	-	214,000	77,000	5,320,000	64,000
37. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	-	-	-	143,000	-
38. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	-	-	1,058,000	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
39. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	-	45,000	52,000	-	-
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
40. <i>Fragilaria capucina</i>	-	-	45,000	-	-	32,000
41. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	-	-	48,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
42. <i>Synedra ulna</i>	-	41,000	27,000	69,000	-	-
Suborder Bacillariineae						
Family Eunotiaceae						
43. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	-	53,000	26,000	-	-
Family Cymbellaceae						
44. <i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	17,000	-	-
45. <i>Gomphonema parvulum</i>	80,000	-	-	43,000	-	-
Family Naviculaceae						
46. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	9,000	-	-
47. <i>Navicula cuspidata</i>	70,000	-	36,000	-	-	-
48. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	-	-	-	8,000
49. <i>Pinnularia gibba</i>	119,000	-	-	-	14,000	16,000
50. <i>Pinnularia viridis</i>	-	-	9,000	-	-	24,000
Family Bacillariaceae						
51. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-	18,000	-	-	-
Family Surirellaceae						
52. <i>Surirella linearis</i>	-	-	9,000	-	-	-
53. <i>Surirella ovata</i>	-	-	-	-	-	8,000
54. <i>Surirella robusta</i>	-	31,000	-	17,000	-	-
Class Dinophyceae						
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
55. <i>Ceratium hirundinella</i>	30,000	-	-	-	-	-
Order Peridiniales						
Family Peridiniaceae						
56. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	45,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์เพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดเพลงก์ตอนพืช	ปริมาณเพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
ชนิดเพลงก์ตอนพืช	12	10	27	27	17	17
ปริมาณเพลงก์ตอนพืช	1,952,000	2,617,000	5,645,000	6,459,000	10,883,000	2,860,000
ดัชนีความหลากหลายเพลงก์ตอนพืช	2.0719	1.7360	1.7536	1.5402	1.7741	1.5148
ดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก์ตอนพืช	0.8338	0.7539	0.5321	0.4673	0.6262	0.5347

Sample Location :


1. สถานี 2234737-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
2. สถานี 2234737-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
3. สถานี 2234737-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
4. สถานี 2234737-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
5. สถานี 2234737-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)
6. สถานี 2234737-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment- preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

Address : 2034/115 26TH FL. ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok, Thailand,
10310

Project Name : Khao Khan Song

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Arcellidae						
1. <i>Arcella</i> sp.	-	21,000	-	9,000	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	40,000	124,000	45,000	69,000	-	32,000
Family Diffugiidae						
3. <i>Diffugia acuminatus</i>	-	-	9,000	-	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	20,000	-	9,000	9,000	-	-
5. <i>Diffugia oblonga</i>	-	-	18,000	-	-	-
Family Euglyphidae						
6. <i>Euglypha rotunda</i>	-	-	71,000	138,000	7,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Holotricha						
Order Gymnostomatida						
7. <i>Coleps</i> sp.	-	-	53,000	26,000	-	8,000
8. <i>Didinium</i> sp.	-	185,000	-	17,000	7,000	-
Order Hymenostomatida						
9. <i>Paramecium</i> sp.	-	567,000	-	9,000	14,000	16,000
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
10. <i>Vorticella</i> sp.	199,000	5,047,000	356,000	310,000	-	-
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	10,000	9,000	-	-	-
12. <i>Colurella obtusa</i>	-	21,000	-	-	-	-
13. <i>Lepadella acuminata</i>	-	72,000	-	-	-	8,000
Family Lecanidae						
14. <i>Lecane bulla</i>	-	10,000	9,000	-	-	16,000
15. <i>Lecane inopinata</i>	-	10,000	-	-	-	-
16. <i>Lecane</i> sp.	-	-	-	17,000	-	-
Family Notommatidae						
17. <i>Cephalodella gibba</i>	-	41,000	27,000	9,000	36,000	-
Family Tricocercidae						
18. <i>Trichocerca weberi</i>	-	-	-	34,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6
Family Asplanchnidae						
19. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	-	-	9,000	-	-
Order Flosculariaceae						
Family Flosculariidae						
20. <i>Ptygura</i> sp.	-	-	9,000	-	-	-
Class Digononta						
Family Philodinidae						
21. <i>Rotaria rotatoria</i>	119,000	113,000	9,000	9,000	14,000	-
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
22. Copepod nauplii	-	41,000	-	-	7,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	13	12	13	6	5
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	378,000	6,262,000	624,000	665,000	85,000	80,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.0948	0.8318	1.5715	1.7328	1.5748	1.4708
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7897	0.3243	0.6324	0.6756	0.8789	0.9139

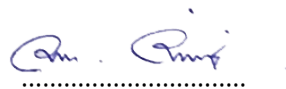
Sample Location :

1. สถานี 2234737-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
2. สถานี 2234737-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
3. สถานี 2234737-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
4. สถานี 2234737-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
5. สถานี 2234737-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)
6. สถานี 2234737-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment -preservation standards (APHA, USEPA)



(นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน)
ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

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

Project Name : Khao Khan Song

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata								
Class Actinopterygii								
Order Anabantiformes								
Family Osphronemidae								
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	4	-	-	-	-	1	5.40-7.10	22.00
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากริมควาย)	-	-	-	-	-	1	5.30	1.80

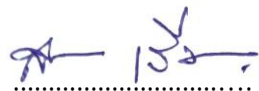
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)						ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	2234737-1	2234737-2	2234737-3	2234737-4	2234737-5	2234737-6	(ซม.)	(กรัม)
Order Cichliformes								
Family Cichlidae								
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	-	3	1	1	2	4.10-8.10	35.00
Order Cypriniformes								
Family Cyprinidae								
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	-	-	-	-	1	10.40	16.00
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	-	1	7	-	1	5	5.30-7.50	35.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	1	5	5	6	1	5	6.10-9.00	129.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายแถบดำ)	-	-	3	3	-	-	6.90-9.10	41.00
Order Siluriformes								
Family Clariidae								
<i>Clarias macrocephalus</i> (ปลาดุกค้ำ)	-	1	-	-	-	-	28.20	142.00
ชนิดสัตว์น้ำ	2	3	4	3	3	6	4.10-28.20	421.80
ปริมาณสัตว์น้ำ	5	7	18	10	3	15		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.5004	0.7963	1.3204	0.8979	1.0986	1.5427		

Sample Location :

1. สถานี 2234737-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
2. สถานี 2234737-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
3. สถานี 2234737-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
4. สถานี 2234737-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
5. สถานี 2234737-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)
6. สถานี 2234737-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

Condition of Sample : fishing gear



(นายสารโรจน์ เรียมดำริห์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

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

Project Name : Khao Khan Song

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565)

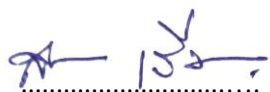
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	2234738-1	2234738-2	2234738-3	2234738-4	2234738-5	2234738-6
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Order Diptera						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	15	89	30	45	30	89
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Order Architenioglossa						
Family Thiariidae						
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเชอรี่)	30	-	-	-	-	-
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 26 เมษายน 2565) (ต่อ)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)					
	2234738-1	2234738-2	2234738-3	2234738-4	2234738-5	2234738-6
รวมจำนวนสัตว์ที่พบทั้งหมด	3	1	1	1	1	1
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	60	89	30	45	30	89
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

- Sample Location :**
1. สถานี 2234738-1 : ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)
 2. สถานี 2234738-2 : ลำรางสาธารณะบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)
 3. สถานี 2234738-3 : ห้วยพันเสด็จก่อนจุดบรรจบลำรางสาธารณะประมาณ 500 เมตร (Bio3)
 4. สถานี 2234738-4 : ห้วยพันเสด็จจุดบรรจบลำรางสาธารณะ (Bio4)
 5. สถานี 2234738-5 : ลำรางก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5)
 6. สถานี 2234738-6 : ลำรางก่อนไหลผ่าน บริษัท จีเอฟพีที จำกัด (มหาชน) (Bio6)

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag



(นายสาโรจน์ เร่มคำริห์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา