

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew,
Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599339
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3436103-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0734904, 1456002)
Date Analysis Commenced	Nov 19, 2025
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	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2599339-1	Nov 08 - Nov 09, 2025	747	30.1	0.041	0.020
2599339-2	Nov 09 - Nov 10, 2025	747	29.6	0.038	0.026
2599339-3	Nov 10 - Nov 11, 2025	747	29.8	0.039	0.029
2599339-4	Nov 11 - Nov 12, 2025	747	30.0	0.044	0.024
2599339-5	Nov 12 - Nov 13, 2025	747	29.2	0.054	0.032
2599339-6	Nov 13 - Nov 14, 2025	747	29.4	0.030	0.020
2599339-7	Nov 14 - Nov 15, 2025	747	29.0	0.039	0.025
Guideline	-	-	-	0.33	0.12

Reference Method

Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Matter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

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

Sampled By : Anuwet Tema

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew,
Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599339
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3436103-2

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736164, 1457355)
Date Analysis Commenced	Nov 19, 2025
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	Sampling Condition		Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)
		Pressure (mm Hg)	Temperature (°C)		
2599339-8	Nov 08 - Nov 09, 2025	747	30.1	0.030	0.022
2599339-9	Nov 09 - Nov 10, 2025	747	29.6	0.033	0.022
2599339-10	Nov 10 - Nov 11, 2025	747	29.8	0.034	0.026
2599339-11	Nov 11 - Nov 12, 2025	747	30.0	0.038	0.026
2599339-12	Nov 12 - Nov 13, 2025	747	29.2	0.059	0.039
2599339-13	Nov 13 - Nov 14, 2025	747	29.4	0.033	0.021
2599339-14	Nov 14 - Nov 15, 2025	747	29.0	0.034	0.026
Guideline	-	-	-	0.33	0.12

Reference Method

Total Suspended Particulate : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008
Particulate Matter (PM-10) : United States Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008

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

Sampled By : Anuwet Tema

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599368

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 26, 2025

Report Number : 3436167-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2599368-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0734904, 1456002)
Sampling Date : Nov 08 - Nov 15, 2025
Sampling by : Anuwet Tema

Time	Nov 08 - Nov 09, 2025			Nov 09 - Nov 10, 2025			Nov 10 - Nov 11, 2025			Nov 11 - Nov 12, 2025			Nov 12 - Nov 13, 2025			Nov 13 - Nov 14, 2025			Nov 14 - Nov 15, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 PM - 01:00 PM	2.8	221.0	SW	1.3	0.0	N	1.0	93.0	E	3.6	0.0	N	3.0	189.0	S	0.2	-	-	2.4	73.0	ENE
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	339.0	NNW	3.0	209.0	SSW	0.0	-	-	3.9	208.0	SSW	0.7	94.0	E	0.0	-	-	1.5	131.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	66.0	ENE	0.0	-	-	0.2	-	-	5.2	109.0	ESE	4.6	154.0	SSE	0.1	-	-	1.0	121.0	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	1.5	38.0	NE	0.1	-	-	2.3	94.0	E	2.0	137.0	SE	1.4	155.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.1	95.0	E	1.1	108.0	ESE	1.9	142.0	SE	0.0	-	-	0.3	23.0	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	1.5	100.0	E	0.5	109.0	ESE	1.1	142.0	SE	0.1	-	-	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	143.0	SE	1.6	117.0	ESE	1.1	142.0	SE	0.0	-	-	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	130.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	135.0	SE	0.3	131.0	SE	0.1	-	-	1.6	105.0	ESE	1.2	296.0	WNW	0.1	-	-	0.3	260.0	W
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	135.0	SE	2.1	139.0	SE	0.3	143.0	SE	3.2	105.0	ESE	2.6	322.0	NW	0.2	-	-	0.2	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	135.0	SE	4.1	148.0	SSE	0.3	142.0	SE	2.0	105.0	ESE	2.1	118.0	ESE	0.3	42.0	NE	3.0	157.0	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	139.0	SE	2.7	119.0	ESE	2.9	128.0	SE	2.8	147.0	SSE	2.6	35.0	NE	2.1	41.0	NE	1.2	209.0	SSW
08:00 AM - 09:00 AM	2.3	136.0	SE	3.5	107.0	ESE	4.6	217.0	SW	3.7	204.0	SSW	2.6	22.0	NNE	0.6	214.0	SW	3.8	213.0	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	171.0	S	3.0	136.0	SE	2.0	211.0	SSW	4.2	181.0	S	0.0	-	-	2.3	222.0	SW	4.7	235.0	SW
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	0.8	205.0	SSW	2.6	209.0	SSW	4.4	184.0	S	1.3	51.0	NE	1.9	167.0	SSE	3.3	212.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	2.2	77.0	ENE	0.0	-	-	3.8	93.0	E	3.9	198.0	SSW	0.1	-	-	0.8	16.0	NNE	4.3	255.0	WSW

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 Jittranont
Assistant General Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

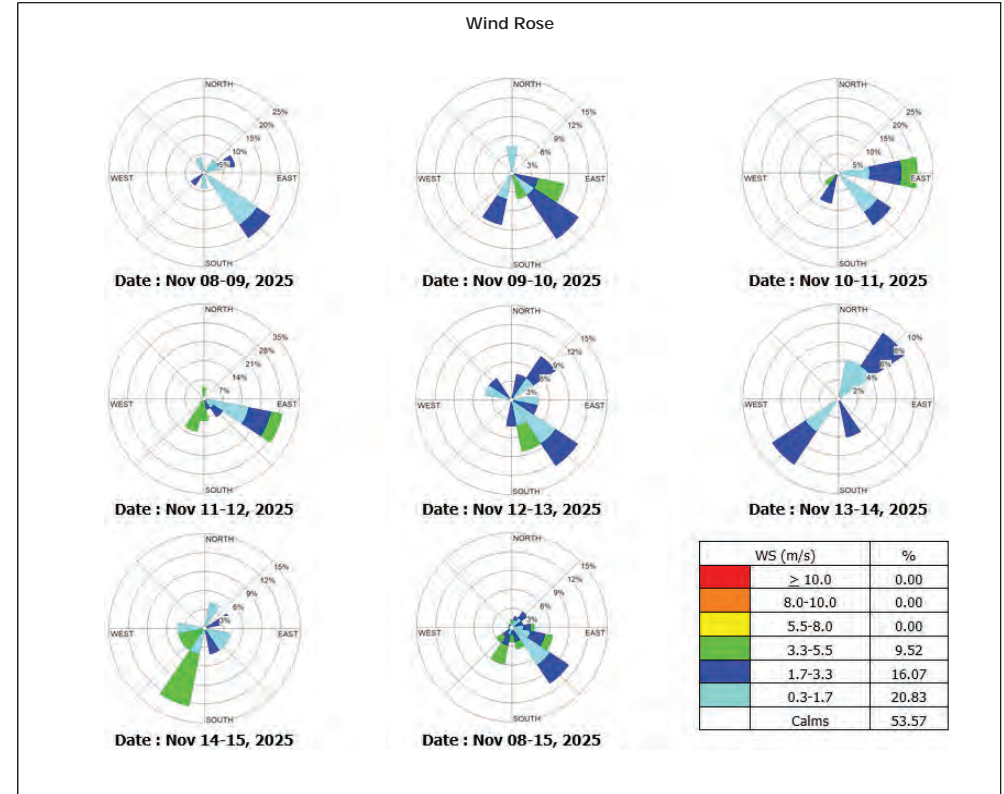
Lot ID: 2599368

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 26, 2025

Report Number : 3436167-1

Page 2 of 2



Location : A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0734904, 1456002)

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

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599368

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 26, 2025

Report Number : 3436167-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2599368-8 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736164, 1457355)
Sampling Date : Nov 08 - Nov 15, 2025
Sampling by : Anuwet Tema

Time	Nov 08 - Nov 09, 2025			Nov 09 - Nov 10, 2025			Nov 10 - Nov 11, 2025			Nov 11 - Nov 12, 2025			Nov 12 - Nov 13, 2025			Nov 13 - Nov 14, 2025			Nov 14 - Nov 15, 2025		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	89.0	E	2.3	52.0	NE	0.6	90.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	111.0	ESE	2.0	217.0	SW
03:00 PM - 04:00 PM	0.3	55.0	NE	0.3	199.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	3.3	211.0	SSW	3.7	221.0	SW
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	77.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	225.0	SW
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	219.0	SW	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	119.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	79.0	E	0.0	-	-	1.8	211.0	SSW	2.1	93.0	E
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.5	147.0	SSE	0.9	91.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	229.0	SW	0.4	309.0	NW
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	1.0	77.0	ENE	0.0	-	-	1.3	77.0	ENE	0.7	59.0	ENE	1.7	255.0	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	1.8	94.0	E	0.5	86.0	E	0.3	330.0	NNW	2.8	295.0	WNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.3	81.0	E	0.0	-	-	1.1	98.0	E	0.3	86.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	165.0	SSE	0.0	-	-	0.6	101.0	E	1.5	89.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	1.8	194.0	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	128.0	SE	0.0	-	-	0.9	94.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	73.0	ENE	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	99.0	E	0.9	103.0	ESE	0.9	194.0	SSW	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	91.0	E	1.0	99.0	E	0.1	-	-	0.6	111.0	ESE	1.2	99.0	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.7	68.0	ENE	1.9	103.0	ESE	1.3	89.0	E	0.0	-	-	1.2	236.0	SW	1.9	84.0	E
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	111.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.1	250.0	WSW	1.5	134.0	SE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.1	100.0	E	0.0	-	-	0.5	81.0	E	1.2	27.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	87.0	E	4.9	359.0	N	2.2	307.0	NW
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	62.0	ENE	1.0	156.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	61.0	ENE	2.6	125.0	SE	0.3	287.0	WNW
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	1.0	74.0	ENE	1.9	58.0	ENE	1.7	98.0	E	3.4	55.0	NE	1.5	50.0	NE	1.2	276.0	W
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	113.0	ESE	1.5	108.0	ESE	1.0	159.0	SSE	1.8	62.0	ENE	0.0	-	-	3.8	50.0	NE	0.3	262.0	W
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	55.0	NE	0.2	-	-	1.1	74.0	ENE	3.2	62.0	ENE	1.0	68.0	ENE	1.9	49.0	NE	0.2	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.7	0.0	N	1.0	117.0	ESE	1.4	313.0	NW	2.8	72.0	ENE	1.2	92.0	E	4.2	61.0	ENE	0.1	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.7	0.0	N	0.3	128.0	SE	1.0	293.0	WNW	1.4	118.0	ESE	0.3	158.0	SSE	2.5	74.0	ENE	0.6	123.0	ESE
01:00 PM - 02:00 PM	3.2	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	3.2	6.0	N	0.8	317.0	NW

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 Jittranont
Assistant General Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

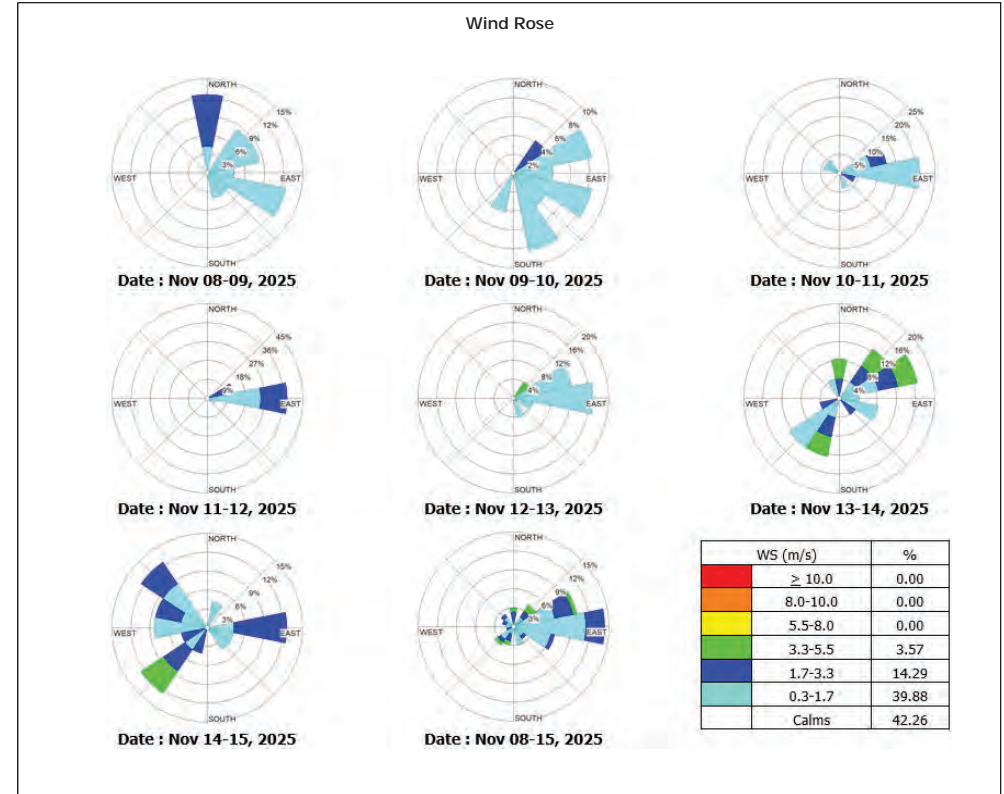
Lot ID: 2599368

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 26, 2025

Report Number : 3436167-1

Page 2 of 2



Location : A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736164, 1457355)

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

Approved by

Sarayuth Jittranont
Assistant General Manager

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-2

ระดับเสียง



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458013-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-1		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 ป่านามานลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)		
Measurement Date	Nov 08 - Nov 09, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 472126		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	64.2	48.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	64.6	49.3
05:00 PM - 06:00 PM	53.8	76.3	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	69.0	52.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	75.0	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	61.1	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	66.5	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	52.0	75.2	49.4
11:00 PM - 12:00 AM	50.4	58.3	48.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.8	63.0	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.5	71.2	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	58.5	47.8
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	62.2	47.0
04:00 AM - 05:00 AM	50.8	79.7	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	80.6	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	79.6	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	66.9	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	63.7	46.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	77.9	46.0
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	90.8	46.7
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	70.7	48.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	69.6	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	69.5	47.7
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	72.4	48.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.2		
Lmax (dB(A))		90.8	
L90 (dB(A))			48.1
Ldn (dB(A))	58.2		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ			
โรงงาน พ.ศ. 2548			
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.			

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458014-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-2		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 ป่านามานลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)		
Measurement Date	Nov 09 - Nov 10, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 472126		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	75.2	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	73.6	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	65.0	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	73.4	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	66.0	50.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	79.4	50.1
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	72.1	47.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.8	60.2	48.9
11:00 PM - 12:00 AM	52.3	61.9	50.4
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	64.7	50.5
01:00 AM - 02:00 AM	51.3	62.1	49.7
02:00 AM - 03:00 AM	51.9	64.8	49.8
03:00 AM - 04:00 AM	50.6	76.0	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	72.2	46.6
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	72.6	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	89.4	49.3
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	69.6	47.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	78.9	46.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	67.9	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	70.1	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	62.9	48.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	76.6	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	78.2	49.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	78.3	48.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.4		
Lmax (dB(A))		89.4	
L90 (dB(A))			48.8
Ldn (dB(A))	58.6		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ			
โรงงาน พ.ศ. 2548			
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.			

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458015-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-3
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date	Nov 10 - Nov 11, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 472126

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	54.3	79.2	50.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	80.1	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	71.7	51.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	74.6	52.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	68.0	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	81.5	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	62.7	50.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	65.4	48.8
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	71.0	47.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	71.0	46.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.2	57.1	47.6
02:00 AM - 03:00 AM	49.1	60.2	47.2
03:00 AM - 04:00 AM	49.6	62.5	47.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.3	61.9	48.2
05:00 AM - 06:00 AM	52.0	70.1	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	73.3	50.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	75.3	49.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	64.4	46.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	64.7	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	73.9	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	70.0	48.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	77.4	47.1
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	67.1	49.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	72.3	47.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.3
Lmax (dB(A)) 81.5
L90 (dB(A)) 48.6
Ldn (dB(A)) 57.8
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 345801f -1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-4
Parameter	Noise (Le) 24 hrsG
Location	N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 073f 225, 1455f 59G)
Measurement Date	Nov 11 - Nov 12, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 47212f

Time	Le) qdBqAG	Lmax qdBqAG	L90 qdBqAG
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	f 3.9	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.f	f 4.3	49.3
05:00 PM - 0f :00 PM	52.3	ff.f	48.9
0f :00 PM - 07:00 PM	54.8	f 9.f	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	f 1.8	51.f
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	f 4.4	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.9	f 4.9	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	52.2	73.2	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	52.4	f 9.f	49.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.0	57.0	49.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	f 2.f	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	57.3	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	f 2.3	45.f
04:00 AM - 05:00 AM	49.3	72.2	45.8
05:00 AM - 0f :00 AM	50.0	f 1.9	4f.f
0f :00 AM - 07:00 AM	52.9	79.2	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	72.1	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	77.7	4f.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	f 1.9	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	70.2	48.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	f 4.4	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	f 4.2	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	72.4	51.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	f 9.4	51.3

Le) Average 24 hrs. qdBqAG 52.1
Lmax qdBqAG 79.2
L90 qdBqAG 48.7
Ldn qdBqAG 57.5
Standard qdBqAG 70
Reference Method : ISO 199f -1 : 201f
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540Gเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist qfG

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458017-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date	Nov 12 - Nov 13, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 472126

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	62.3	48.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	62.8	48.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	64.5	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.4	64.4	52.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	61.8	51.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	61.4	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	64.1	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	62.2	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	50.9	77.5	47.5
12:00 AM - 01:00 AM	53.4	78.9	47.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.0	61.0	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	52.5	77.1	44.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.7	61.6	44.7
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	69.7	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	61.2	48.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	72.5	49.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	70.3	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	63.7	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	62.3	47.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	62.4	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	62.6	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	67.5	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	71.6	49.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	91.9	51.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.4
Lmax (dB(A)) 91.9
L90 (dB(A)) 48.8
Ldn (dB(A)) 58.2
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016
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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458018-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-(
Parameter	Noise (Le) 24 hrsG
Location	N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 073(225, 1455(59G
Measurement Date	Nov 13 - Nov 14, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 47212(

Time	Le) qdBqAG	Lmax qdBqAG	L90 qdBqAG
03:00 PM - 04:00 PM	59.1	82.7	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	(3.4	89.9	58.8
05:00 PM - 0(:00 PM	53.(	( 8.5	50.4
0(:00 PM - 07:00 PM	54.7	85.4	51.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	(3.8	50.(
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	79.7	50.1
09:00 PM - 10:00 PM	54.4	77.5	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.(	( 4.0	49.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.9	(8.5	50.0
12:00 AM - 01:00 AM	51.5	(0.(	49.7
01:00 AM - 02:00 AM	51.(	( 1.7	49.(
02:00 AM - 03:00 AM	51.8	(9.3	49.3
03:00 AM - 04:00 AM	58.5	80.4	50.1
04:00 AM - 05:00 AM	5(.2	79.9	50.1
05:00 AM - 0(:00 AM	53.9	70.3	51.0
0(:00 AM - 07:00 AM	5(.1	(8.4	53.3
07:00 AM - 08:00 AM	5( .(	( 8.4	54.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.9	8(.5	55.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.7	90.2	55.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	72.7	50.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	(7.7	50.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	70.2	50.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	(9.(	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	79.7	51.0

Le) Average 24 hrs. qdBqAG 5(.1
Lmax qdBqAG 90.2
L90 qdBqAG 50.4
Ldn qdBqAG (1.3
Standard qdBqAG 70
Reference Method : ISO 199(-1 : 201(
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
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 qfG

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



S:\Reports\ Air Noise.rpt (4:29PM)



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458021-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-9
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศใต้ของถนนโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Nov 09 - Nov 10, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	70.9	51.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	64.1	46.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	71.4	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	78.4	50.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	71.6	49.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	67.7	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	68.3	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	67.0	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.7	68.6	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	66.3	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.6	66.6	41.9
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	63.4	40.2
02:00 AM - 03:00 AM	45.9	63.1	39.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	64.8	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	61.8	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.9	67.6	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	74.0	50.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	75.7	51.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	75.8	49.2
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	74.6	48.1
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	69.3	49.4
11:00 AM - 12:00 PM	52.6	66.7	48.2
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	70.3	48.1
01:00 PM - 02:00 PM	63.2	87.5	57.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.9		
Lmax (dB(A))		87.5	
L90 (dB(A))			47.6
Ldn (dB(A))	57.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. วัตถุประสงค์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยเสียง
2. วัตถุประสงค์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยเสียงจากยานพาหนะ
3. วัตถุประสงค์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยเสียงจากเครื่องจักรกล

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458022-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศใต้ของถนนโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Nov 10 - Nov 11, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	62.6	86.9	56.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	71.9	51.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	80.9	51.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	78.4	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	79.1	50.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	72.9	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	69.4	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.8	67.6	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	64.2	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.8	65.7	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	68.1	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	63.9	40.7
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	62.8	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.3	66.5	40.5
04:00 AM - 05:00 AM	48.3	67.2	41.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.1	72.3	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	73.4	48.0
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	72.9	50.6
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	73.6	51.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	75.5	51.0
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	74.4	51.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	73.5	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	64.5	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	72.0	46.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.3		
Lmax (dB(A))		86.9	
L90 (dB(A))			48.2
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. วัตถุประสงค์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยเสียง
2. วัตถุประสงค์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยเสียงจากยานพาหนะ
3. วัตถุประสงค์ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการปล่อยเสียงจากเครื่องจักรกล

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458023-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-11
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศใต้ของถนนโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Nov 11 - Nov 12, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	81.8	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	71.7	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	72.6	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	74.7	51.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	73.9	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	77.8	49.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	68.3	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	67.8	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.7	66.8	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	64.9	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	48.7	69.7	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	64.4	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.8	68.5	40.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	67.1	42.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.0	64.4	44.1
05:00 AM - 06:00 AM	50.6	66.9	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	69.1	50.0
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	74.5	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	68.9	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	85.8	51.5
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	66.5	52.6
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	88.5	52.0
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	72.2	49.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	84.4	52.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.5		
Lmax (dB(A))		88.5	
L90 (dB(A))			49.1
Ldn (dB(A))	57.5		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. วัตถุประสงค์ของงานนี้ วัตถุประสงค์ 15 (พ.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวน
2. วัตถุประสงค์ของงานนี้ วัตถุประสงค์ 15 (พ.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวน

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458024-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-12
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศใต้ของถนนโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date	Nov 12 - Nov 13, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 597168

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	84.3	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	80.8	52.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	67.3	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	72.5	51.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	83.2	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	68.1	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	66.9	48.2
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	66.3	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	67.4	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	65.7	45.1
12:00 AM - 01:00 AM	49.1	66.6	44.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	64.4	41.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	63.6	41.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	66.2	42.4
04:00 AM - 05:00 AM	48.5	67.0	43.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	63.9	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	70.3	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	78.1	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	68.2	51.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	70.6	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	66.0	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	66.6	50.7
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	67.8	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	66.0	51.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.4		
Lmax (dB(A))		84.3	
L90 (dB(A))			49.3
Ldn (dB(A))	57.4		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

Standard : 1. วัตถุประสงค์ของงานนี้ วัตถุประสงค์ 15 (พ.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวน
2. วัตถุประสงค์ของงานนี้ วัตถุประสงค์ 15 (พ.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวน

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458025-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-13		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศใต้ของถนนโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)		
Measurement Date	Nov 13 - Nov 14, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 597168		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	83.1	54.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	71.9	54.0
04:00 PM - 05:00 PM	64.5	82.9	60.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	74.6	53.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	73.6	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	66.6	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	66.1	48.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	76.3	49.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	65.7	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.0	64.6	45.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	69.8	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	62.5	45.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.4	65.7	44.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.8	64.7	43.7
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	74.7	45.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.3	67.1	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	73.8	50.8
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	77.5	52.0
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	75.1	53.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.9	92.2	55.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	84.2	54.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.0	74.2	54.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	85.5	53.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	71.8	51.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.4		
Lmax (dB(A))		92.2	
L90 (dB(A))			50.8
Ldn (dB(A))	59.2		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
Standard : 1. วัตถุประสงค์ ตามแผนกแล้ว ขดลิ่งมี หรพท โน้ตที่ 15 (.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าในแผนกของเครื่องวัดค่าของ			
2. วัตถุประสงค์ตามแผนกแล้ว ขดลิ่งมี หรพท โน้ตที่ 15 (.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าในแผนกของเครื่องวัดค่าของ			
หมายเหตุ : .ศ. 2548			
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.			

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 345802f -1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-14		
Parameter	Noise (Le) 24 hrsG		
Location	N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศใต้ของถนนโครงการ) (GPS 47P 073f 442, 145f 2ff G		
Measurement Date	Nov 14 - Nov 15, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 5971f 8		
Time	Le) dBqAG	Lmax dBqAG	L90 dBqAG
02:00 PM - 03:00 PM	5f .5	74.1	52.4
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	74.f	53.4
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	74.0	53.5
05:00 PM - 06:00 PM	f 0.1	78.1	55.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.f	7f .f	53.f
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	70.3	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	74.4	50.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	f 7.5	48.4
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	f 8.2	47.3
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	f 5.4	4f .4
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	78.4	44.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.9	f 3.3	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	f 5.4	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	f 5.8	45.f
04:00 AM - 05:00 AM	51.5	f f .1	4f .4
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	71.1	49.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	73.f	52.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.9	77.1	54.f
08:00 AM - 09:00 AM	59.5	75.9	5f .7
09:00 AM - 10:00 AM	f 0.4	74.5	57.2
10:00 AM - 11:00 AM	f 1.5	78.8	5f .8
11:00 AM - 12:00 PM	5f .5	72.7	52.8
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	87.1	54.f
01:00 PM - 02:00 PM	5f .3	73.1	52.9
Le) Average 24 hrs. dBqAG	5f .f		
Lmax dBqAG		87.1	
L90 dBqAG			52.4
Ldn dBqAG	f 0.0		
Standard dBqAG	70	115	
Reference Method : ISO 199f -1 : 201f			
Standard : 1. วัตถุประสงค์ ตามแผนกแล้ว ขดลิ่งมี หรพท โน้ตที่ 15 (.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าในแผนกของเครื่องวัดค่าของ			
2. วัตถุประสงค์ตามแผนกแล้ว ขดลิ่งมี หรพท โน้ตที่ 15 (.ศ. 2540) เพื่อกำหนดค่าในแผนกของเครื่องวัดค่าของ			
หมายเหตุ : .ศ. 2548			
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.			

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist qfG

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458027-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-15		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางลำปัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)		
Measurement Date	Nov 08 - Nov 09, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 873109		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	78.2	48.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	73.1	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	71.7	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	67.2	47.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	83.4	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	68.2	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	67.8	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	57.9	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	45.2	54.9	43.6
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	56.3	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.9	54.6	41.8
01:00 AM - 02:00 AM	43.8	59.6	41.4
02:00 AM - 03:00 AM	42.1	50.0	40.4
03:00 AM - 04:00 AM	43.5	52.3	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	44.2	54.8	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	77.7	44.7
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	82.2	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	70.4	44.8
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	72.3	48.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	73.1	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	63.0	47.9
11:00 AM - 12:00 PM	45.6	60.5	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	61.1	45.1
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	64.2	45.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	49.8		
Lmax (dB(A))		83.4	
L90 (dB(A))			45.3
Ldn (dB(A))	53.9		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458028-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-1(
Parameter	Noise (Le) 24 hrsG		
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านบางลำปัด จุดที่ 3 ด้านทิศเหนือของโครงการGqđPS 47P 073(149, 1457358G		
Measurement Date	Nov 09 - Nov 10, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 873109		
Time	Le) qđBqđG	Lmax qđBqđG	L90 qđBqđG
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	75.5	4(.0
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	(7.9	45.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	(7.0	4(.2
05:00 PM - 0(:00 PM	51.4	((.3	4(.9
0(:00 PM - 07:00 PM	57.3	(4.2	54.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	(3.3	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	(3.2	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	(2.7	43.3
10:00 PM - 11:00 PM	43.(	54.9	41.(
11:00 PM - 12:00 AM	44.4	(2.5	41.(
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	(9.(	41.4
01:00 AM - 02:00 AM	41.7	54.(	39.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.1	(9.4	42.2
03:00 AM - 04:00 AM	43.3	55.3	41.1
04:00 AM - 05:00 AM	4(.3	58.5	43.8
05:00 AM - 0(:00 AM	50.7	7(.9	4(.3
0(:00 AM - 07:00 AM	53.3	82.5	4(.3
07:00 AM - 08:00 AM	48.1	(5.9	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	(3.(	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	49.(	( 5.9	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	70.7	47.3
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	(9.(	43.(
12:00 PM - 01:00 PM	(0.3	94.4	57.8
01:00 PM - 02:00 PM	(1.1	78.4	58.1
Le) Average 24 hrs. qđBqđG	52.9		
Lmax qđBqđG		94.4	
L90 qđBqđG			45.7
Ldn qđBqđG	5(.3		
Standard qđBqđG	70	115	
Reference Method : ISO 199(-1 : 201(
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540Gเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			
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 qđG

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458029-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-17		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)		
Measurement Date	Nov 10 - Nov 11, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 873109		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	71.3	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.3	69.2	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	95.7	44.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.2	78.9	45.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	61.9	47.3
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	62.5	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	62.1	45.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	71.0	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	44.8	67.6	43.5
11:00 PM - 12:00 AM	44.5	69.4	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	44.1	47.9	43.0
01:00 AM - 02:00 AM	44.4	58.5	43.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	54.6	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	44.5	52.9	43.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	66.0	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	83.8	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	88.4	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	93.5	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	45.8	69.0	42.6
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	71.8	41.6
10:00 AM - 11:00 AM	45.7	71.2	40.5
11:00 AM - 12:00 PM	44.4	70.1	41.4
12:00 PM - 01:00 PM	44.1	69.2	40.6
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	72.0	41.1
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	51.1		
Lmax (dB(A))		95.7	
L90 (dB(A))			43.4
Ldn (dB(A))	57.6		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
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 Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports_Air Noise.rpt (4:30PM)



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458030-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-18		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)		
Measurement Date	Nov 11 - Nov 12, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 873109		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	74.2	42.2
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	78.1	41.5
04:00 PM - 05:00 PM	46.5	71.0	42.0
05:00 PM - 06:00 PM	46.0	70.6	43.7
06:00 PM - 07:00 PM	66.9	78.0	64.6
07:00 PM - 08:00 PM	67.5	70.2	65.0
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	68.4	55.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	60.4	45.2
10:00 PM - 11:00 PM	44.7	50.4	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	44.5	56.4	43.7
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	56.7	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	44.3	52.1	43.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	55.9	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	44.4	58.2	43.4
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	60.8	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	60.3	94.3	45.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	88.6	44.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	77.7	57.1
08:00 AM - 09:00 AM	46.0	67.3	41.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	79.0	40.5
10:00 AM - 11:00 AM	44.4	67.1	38.0
11:00 AM - 12:00 PM	45.4	60.2	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	78.2	40.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	83.0	50.4
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	57.9		
Lmax (dB(A))		94.3	
L90 (dB(A))			43.7
Ldn (dB(A))	61.0		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
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 Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

354-213/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (4:31PM)



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458031-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-19
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 ป่านามานลำปัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date	Nov 12 - Nov 13, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	74.2	46.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	70.6	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	47.4	65.5	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	74.8	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	47.2	57.1	44.0
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	74.0	63.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.6	71.8	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	46.8	63.9	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	45.8	49.7	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	55.4	44.3
12:00 AM - 01:00 AM	44.7	49.1	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	44.5	48.5	43.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.1	51.6	43.2
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	53.6	43.3
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	61.1	43.2
05:00 AM - 06:00 AM	47.5	67.7	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	61.3	92.9	43.0
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	83.3	42.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	88.6	42.3
09:00 AM - 10:00 AM	44.2	64.7	40.9
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	77.1	40.7
11:00 AM - 12:00 PM	43.8	57.9	41.3
12:00 PM - 01:00 PM	43.0	65.9	40.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	77.8	41.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

54.5

Lmax (dB(A))

92.9

L90 (dB(A))

43.4

Ldn (dB(A))

59.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

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

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

354-213/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (4:32PM)



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 24, 2025

Report Number: 3458032-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-20
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 ป่านามานลำปัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date	Nov 13 - Nov 14, 2025
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan
Sound Level meter	Serial No. 873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	79.1	47.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	81.2	48.7
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	83.6	55.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	74.9	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	49.1	78.3	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	75.3	46.5
08:00 PM - 09:00 PM	59.7	80.0	53.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	65.6	47.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	66.8	46.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.4	55.8	45.6
12:00 AM - 01:00 AM	45.5	52.7	44.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	52.6	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.4	55.2	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	58.6	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	61.8	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	47.8	64.8	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.5	91.5	58.0
07:00 AM - 08:00 AM	60.2	91.4	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	73.9	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	85.9	44.0
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	71.8	42.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	68.7	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	87.2	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	82.5	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

55.7

Lmax (dB(A))

91.5

L90 (dB(A))

45.1

Ldn (dB(A))

62.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO 1996-1 : 2016

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

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

354-213/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (4:32PM)



Analysis / Test Report



Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng,
Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599370
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 24, 2025
Report Number: 3458033-1

Page 1 of 1

Sample Number	2599370-21		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs)		
Location	N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)		
Measurement Date	Nov 14 - Nov 15, 2025		
Measurement by	Watcharin Pongsamsuan		
Sound Level meter	Serial No. 873109		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.1	79.6	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	84.0	41.6
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	75.6	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	47.5	73.7	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.2	70.5	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	67.7	70.4	66.9
08:00 PM - 09:00 PM	65.2	77.0	63.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	55.8	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	46.4	51.3	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	55.6	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	52.8	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	44.9	49.2	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	52.7	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	51.8	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	64.0	44.8
05:00 AM - 06:00 AM	47.8	64.4	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.9	89.6	57.6
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	86.4	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	48.7	74.5	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	68.0	46.5
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	75.0	42.1
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	69.4	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	78.8	41.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	78.1	41.6
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	57.3		
Lmax (dB(A))		89.6	
L90 (dB(A))			44.5
Ldn (dB(A))	61.0		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO 1996-1 : 2016			
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 Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457717-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-1
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	51.3	55.9	n/a	-	49.5	-
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	54.4	n/a	-	50.8	-
05:00 PM - 06:00 PM	53.8	53.3	44.2	-	50.2	-6.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	60.7	n/a	-	53.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	65.7	n/a	-	62.9	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	50.4	45.0	-	47.5	-2.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	50.0	46.5	-	47.5	-1.0
10:00 PM - 10:05 PM	52.9	49.6	-	53.2	47.3	5.9
10:05 PM - 10:10 PM	51.2	50.2	-	47.3	47.5	-0.2
10:10 PM - 10:15 PM	51.9	49.8	-	50.7	47.5	3.2
10:15 PM - 10:20 PM	51.7	51.1	-	45.8	47.5	-1.7
10:20 PM - 10:25 PM	53.0	48.7	-	54.0	45.9	8.1
10:25 PM - 10:30 PM	53.3	49.5	-	54.0	46.4	7.6
10:30 PM - 10:35 PM	52.2	48.6	-	52.7	46.4	6.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.0	50.8	-	40.5	46.4	-5.9
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	50.7	-	42.2	47.7	-5.5
10:45 PM - 10:50 PM	52.9	51.0	-	51.4	46.7	4.7
10:50 PM - 10:55 PM	51.5	49.0	-	50.9	46.9	4.0
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	48.8	-	49.7	46.2	3.5
11:00 PM - 11:05 PM	50.1	50.5	-	n/a	45.1	-
11:05 PM - 11:10 PM	50.3	49.6	-	45.0	45.8	-0.8
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	48.2	-	50.8	46.0	4.8
11:15 PM - 11:20 PM	51.4	48.0	-	51.7	46.2	5.5
11:20 PM - 11:25 PM	50.4	45.0	-	51.9	43.4	8.5
11:25 PM - 11:30 PM	50.2	44.2	-	51.9	42.9	9.0
11:30 PM - 11:35 PM	50.3	45.0	-	51.8	43.3	8.5
11:35 PM - 11:40 PM	50.0	46.2	-	50.7	45.3	5.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.2	47.3	-	50.1	45.5	4.6
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	46.6	-	51.7	45.5	6.2
11:50 PM - 11:55 PM	50.3	46.2	-	51.2	45.7	5.5
11:55 PM - 12:00 AM	49.0	46.6	-	48.3	45.9	2.4
12:00 AM - 12:05 AM	51.4	47.9	-	51.8	45.3	6.5
12:05 AM - 12:10 AM	49.7	45.5	-	50.6	44.9	5.7
12:10 AM - 12:15 AM	52.3	45.2	-	54.4	44.8	9.6
12:15 AM - 12:20 AM	52.1	48.1	-	52.9	44.7	8.2
12:20 AM - 12:25 AM	50.0	46.6	-	50.3	45.9	4.4
12:25 AM - 12:30 AM	51.9	48.1	-	52.6	45.9	6.7
12:30 AM - 12:35 AM	49.8	48.4	-	47.2	46.1	1.1
12:35 AM - 12:40 AM	50.1	48.0	-	48.9	47.4	1.5
12:40 AM - 12:45 AM	50.9	48.0	-	50.8	47.6	3.2

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

Approved by

Willawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457717-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-1
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำมิต จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	50.4	47.5	-	50.3	45.3	5.0
12:50 AM - 12:55 AM	50.0	48.0	-	48.7	47.5	1.2
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	48.2	-	46.2	45.5	0.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	48.5	-	46.1	47.8	-1.7
01:05 AM - 01:10 AM	49.7	48.1	-	47.6	47.5	0.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	48.0	-	44.6	47.5	-2.9
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	49.8	-	n/a	47.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	49.8	49.0	-	45.1	46.8	-1.7
01:25 AM - 01:30 AM	48.3	48.2	-	34.9	47.5	-12.6
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	48.9	-	42.8	48.0	-5.2
01:35 AM - 01:40 AM	51.6	48.9	-	51.3	48.1	3.2
01:40 AM - 01:45 AM	49.8	49.6	-	39.3	48.5	-9.2
01:45 AM - 01:50 AM	49.2	50.2	-	n/a	49.5	-
01:50 AM - 01:55 AM	49.1	49.2	-	n/a	47.8	-
01:55 AM - 02:00 AM	50.0	53.1	-	n/a	48.6	-
02:00 AM - 02:05 AM	50.5	51.0	-	n/a	47.5	-
02:05 AM - 02:10 AM	49.4	48.4	-	45.5	47.6	-2.1
02:10 AM - 02:15 AM	50.9	48.1	-	50.7	47.6	3.1
02:15 AM - 02:20 AM	49.4	48.3	-	45.9	47.5	-1.6
02:20 AM - 02:25 AM	49.7	47.4	-	48.8	46.5	2.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.7	51.0	-	n/a	46.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	50.6	50.8	-	n/a	46.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	50.1	48.4	-	48.2	47.5	0.7
02:40 AM - 02:45 AM	49.4	48.0	-	46.8	47.3	-0.5
02:45 AM - 02:50 AM	50.1	47.9	-	49.1	47.3	1.8
02:50 AM - 02:55 AM	48.4	47.9	-	41.8	47.3	-5.5
02:55 AM - 03:00 AM	47.9	47.8	-	34.5	47.3	-12.8
03:00 AM - 03:05 AM	49.2	47.6	-	47.1	47.1	0.0
03:05 AM - 03:10 AM	49.9	49.0	-	45.6	47.3	-1.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	47.9	-	40.7	47.3	-6.6
03:15 AM - 03:20 AM	49.6	47.7	-	48.1	47.2	0.9
03:20 AM - 03:25 AM	49.7	50.3	-	n/a	46.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	48.2	47.0	-	45.0	46.1	-1.1
03:30 AM - 03:35 AM	49.9	48.7	-	46.7	46.7	0.0
03:35 AM - 03:40 AM	49.2	47.7	-	46.9	47.2	-0.3
03:40 AM - 03:45 AM	48.4	47.9	-	41.8	47.2	-5.4
03:45 AM - 03:50 AM	49.0	48.0	-	45.1	47.2	-2.1
03:50 AM - 03:55 AM	48.9	47.5	-	46.3	46.9	-0.6
03:55 AM - 04:00 AM	50.0	48.1	-	48.5	47.3	1.2
04:00 AM - 04:05 AM	49.2	46.3	-	49.1	45.6	3.5

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

Approved by

Willan Borirak

Willan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457717-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-1
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำมิต จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	47.8	48.0	-	n/a	47.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	47.7	-	47.8	47.1	0.7
04:15 AM - 04:20 AM	49.0	47.6	-	46.4	46.8	-0.4
04:20 AM - 04:25 AM	49.6	47.8	-	47.9	46.3	1.6
04:25 AM - 04:30 AM	47.5	46.8	-	42.2	45.8	-3.6
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	49.3	-	n/a	45.9	-
04:35 AM - 04:40 AM	56.1	50.0	-	57.9	47.2	10.7
04:40 AM - 04:45 AM	50.0	45.9	-	50.9	44.8	6.1
04:45 AM - 04:50 AM	50.2	48.6	-	48.1	47.3	0.8
04:50 AM - 04:55 AM	52.8	49.6	-	53.0	47.4	5.6
04:55 AM - 05:00 AM	50.5	46.2	-	51.5	45.2	6.3
05:00 AM - 05:05 AM	50.7	45.7	-	52.0	45.1	6.9
05:05 AM - 05:10 AM	49.1	47.7	-	46.5	47.1	-0.6
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	53.2	-	n/a	47.3	-
05:15 AM - 05:20 AM	47.4	50.3	-	n/a	47.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	49.7	54.1	-	n/a	46.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.3	50.4	-	50.8	46.4	4.4
05:30 AM - 05:35 AM	48.2	50.5	-	n/a	47.8	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.1	53.1	-	n/a	47.8	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.6	50.4	-	48.4	47.8	0.6
05:45 AM - 05:50 AM	49.1	52.4	-	n/a	47.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	51.2	51.1	-	37.8	46.1	-8.3
05:55 AM - 06:00 AM	50.9	50.0	-	46.6	45.8	0.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	50.6	55.1	-	45.8	9.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	63.2	n/a	-	56.6	-
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	57.0	n/a	-	50.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	52.6	n/a	-	49.3	-
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	52.6	49.7	-	48.6	1.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	53.5	n/a	-	48.5	-
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	57.0	n/a	-	48.9	-
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	52.7	n/a	-	47.6	-
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	52.7	n/a	-	47.0	-

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-1 วันที่ตรวจวัด 08-09 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Willan Borirak

Willan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457718-1

Sample No. 2599372-2
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	52.2	n/a	-	45.6	-
04:00 PM - 05:00 PM	52.5	56.7	n/a	-	52.8	-
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	58.3	n/a	-	51.9	-
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	55.1	38.8	-	49.4	-10.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	60.9	n/a	-	53.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	60.6	n/a	-	51.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	58.5	n/a	-	47.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.6	47.5	-	45.1	45.9	-0.8
10:05 PM - 10:10 PM	49.7	47.7	-	48.4	45.9	2.5
10:10 PM - 10:15 PM	49.0	48.5	-	42.4	45.8	-3.4
10:15 PM - 10:20 PM	49.2	50.5	-	n/a	45.8	-
10:20 PM - 10:25 PM	49.4	52.4	-	n/a	43.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	51.0	50.7	-	42.2	44.2	-2.0
10:30 PM - 10:35 PM	49.9	48.4	-	47.6	45.5	2.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.9	52.2	-	n/a	47.4	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	51.1	-	n/a	47.5	-
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	49.8	-	48.6	47.6	1.0
10:50 PM - 10:55 PM	52.8	51.2	-	50.7	47.8	2.9
10:55 PM - 11:00 PM	53.7	49.5	-	54.6	47.9	6.7
11:00 PM - 11:05 PM	53.3	51.8	-	47.6	47.6	3.4
11:05 PM - 11:10 PM	53.8	52.2	-	51.7	46.9	4.8
11:10 PM - 11:15 PM	53.4	48.2	-	54.8	46.6	8.2
11:15 PM - 11:20 PM	52.6	49.3	-	52.9	46.7	6.2
11:20 PM - 11:25 PM	52.0	47.5	-	53.1	45.0	8.1
11:25 PM - 11:30 PM	52.3	46.9	-	53.8	44.7	9.1
11:30 PM - 11:35 PM	50.9	47.2	-	51.5	45.3	6.2
11:35 PM - 11:40 PM	52.1	48.6	-	52.5	46.7	5.8
11:40 PM - 11:45 PM	52.0	54.0	-	n/a	47.2	-
11:45 PM - 11:50 PM	52.5	47.5	-	53.8	46.4	7.4
11:50 PM - 11:55 PM	50.4	47.4	-	50.4	46.2	4.2
11:55 PM - 12:00 AM	51.4	51.4	-	n/a	46.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	51.4	48.5	-	51.3	46.2	5.1
12:05 AM - 12:10 AM	51.7	47.3	-	52.7	46.1	6.6
12:10 AM - 12:15 AM	51.4	52.1	-	n/a	45.8	-
12:15 AM - 12:20 AM	52.3	46.9	-	53.8	45.8	8.0
12:20 AM - 12:25 AM	51.9	46.8	-	53.3	44.4	8.9
12:25 AM - 12:30 AM	51.2	52.8	-	n/a	44.1	-
12:30 AM - 12:35 AM	52.0	48.5	-	52.4	45.3	7.1
12:35 AM - 12:40 AM	51.5	54.8	-	n/a	46.2	-
12:40 AM - 12:45 AM	52.8	51.8	-	48.9	45.6	3.3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457718-1

Sample No. 2599372-2
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	52.8	51.9	-	48.5	45.7	2.8
12:50 AM - 12:55 AM	53.1	47.3	-	54.8	46.8	8.0
12:55 AM - 01:00 AM	52.2	51.0	-	51.0	47.2	3.8
01:00 AM - 01:05 AM	52.4	48.5	-	53.1	47.6	5.5
01:05 AM - 01:10 AM	51.4	48.8	-	50.9	47.7	3.2
01:10 AM - 01:15 AM	49.8	50.9	-	n/a	47.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	51.5	49.1	-	50.8	47.8	3.0
01:20 AM - 01:25 AM	52.1	49.0	-	52.2	47.3	4.9
01:25 AM - 01:30 AM	52.0	47.8	-	52.9	46.8	6.1
01:30 AM - 01:35 AM	51.8	48.1	-	52.4	47.2	5.2
01:35 AM - 01:40 AM	50.9	48.5	-	50.2	47.7	2.5
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	48.4	-	48.5	47.8	0.7
01:45 AM - 01:50 AM	51.1	49.1	-	49.8	48.1	1.7
01:50 AM - 01:55 AM	50.5	48.3	-	49.5	47.7	1.8
01:55 AM - 02:00 AM	51.3	48.6	-	51.0	47.9	3.1
02:00 AM - 02:05 AM	51.5	48.4	-	51.6	47.8	3.8
02:05 AM - 02:10 AM	51.7	48.3	-	52.0	47.7	4.3
02:10 AM - 02:15 AM	51.1	48.3	-	50.9	47.7	3.2
02:15 AM - 02:20 AM	53.1	48.2	-	54.4	47.6	6.8
02:20 AM - 02:25 AM	52.4	48.3	-	53.3	47.1	6.2
02:25 AM - 02:30 AM	52.1	47.7	-	53.1	46.9	6.2
02:30 AM - 02:35 AM	52.5	48.3	-	53.4	47.6	5.8
02:35 AM - 02:40 AM	51.8	48.8	-	51.8	47.7	4.1
02:40 AM - 02:45 AM	50.4	48.2	-	49.4	47.6	1.8
02:45 AM - 02:50 AM	51.8	48.1	-	52.4	47.5	4.9
02:50 AM - 02:55 AM	52.0	48.2	-	52.7	47.5	5.2
02:55 AM - 03:00 AM	51.3	48.3	-	51.3	47.4	3.9
03:00 AM - 03:05 AM	51.1	48.9	-	50.1	48.1	2.0
03:05 AM - 03:10 AM	50.6	49.5	-	47.1	48.6	-1.5
03:10 AM - 03:15 AM	50.2	49.5	-	44.9	48.9	-4.0
03:15 AM - 03:20 AM	51.6	49.8	-	49.9	49.2	0.7
03:20 AM - 03:25 AM	48.6	49.9	-	n/a	49.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	51.5	49.6	-	50.0	49.0	1.0
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	49.9	-	n/a	49.4	-
03:35 AM - 03:40 AM	50.2	50.3	-	n/a	49.7	-
03:40 AM - 03:45 AM	53.2	50.2	-	53.2	49.7	3.5
03:45 AM - 03:50 AM	49.9	50.3	-	n/a	49.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	49.4	50.4	-	n/a	49.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	49.0	50.6	-	n/a	50.0	-
04:00 AM - 04:05 AM	48.7	50.8	-	n/a	50.0	-

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457718-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-2
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กล่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 1 (ด้านทิศของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	50.3	50.5	-	n/a	49.9	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.9	50.4	-	n/a	49.9	-
04:15 AM - 04:20 AM	50.6	51.3	-	n/a	50.1	-
04:20 AM - 04:25 AM	51.7	50.2	-	49.4	49.6	-0.2
04:25 AM - 04:30 AM	51.2	50.3	-	46.9	49.5	-2.6
04:30 AM - 04:35 AM	49.4	52.0	-	n/a	49.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	48.4	-	35.1	47.5	-12.4
04:40 AM - 04:45 AM	47.2	48.7	-	n/a	47.6	-
04:45 AM - 04:50 AM	48.0	51.4	-	n/a	50.1	-
04:50 AM - 04:55 AM	50.2	50.8	-	n/a	50.0	-
04:55 AM - 05:00 AM	50.1	52.1	-	n/a	49.8	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.9	51.3	-	n/a	49.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	51.4	52.5	-	n/a	50.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.0	50.8	-	n/a	47.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.9	49.0	-	49.4	47.7	1.7
05:20 AM - 05:25 AM	50.0	50.2	-	n/a	48.7	-
05:25 AM - 05:30 AM	53.0	51.5	-	50.7	48.9	1.8
05:30 AM - 05:35 AM	50.7	50.7	-	n/a	48.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	49.5	52.3	-	n/a	49.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.2	52.8	-	n/a	49.7	-
05:45 AM - 05:50 AM	57.5	52.2	-	59.0	49.4	9.6
05:50 AM - 05:55 AM	53.8	48.9	-	55.1	47.2	7.9
05:55 AM - 06:00 AM	50.7	47.7	-	50.7	46.7	4.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	52.6	52.2	-	48.9	3.3
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	62.9	n/a	-	56.1	-
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	55.8	n/a	-	48.1	-
09:00 AM - 10:00 AM	48.8	53.6	n/a	-	47.4	-
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	54.6	n/a	-	51.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	55.6	n/a	-	51.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	56.0	n/a	-	50.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	53.5	n/a	-	49.5	-
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	53.5	48.1	-	49.0	-0.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 09-10 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-2 วันที่ตรวจวัด 09-10 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457719-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-3
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กล่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 1 (ด้านทิศของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	54.3	53.0	48.4	-	48.8	-0.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	56.3	n/a	-	50.4	-
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	59.2	n/a	-	51.7	-
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	53.8	49.2	-	49.3	-0.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	61.4	n/a	-	54.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	58.8	n/a	-	51.2	-
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	53.5	n/a	-	47.0	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.6	49.7	-	46.3	45.9	0.4
10:05 PM - 10:10 PM	52.4	57.6	-	n/a	46.1	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.0	48.3	-	48.1	46.1	2.0
10:15 PM - 10:20 PM	51.3	49.1	-	50.3	46.4	3.9
10:20 PM - 10:25 PM	50.8	48.9	-	48.9	45.8	3.1
10:25 PM - 10:30 PM	51.5	48.6	-	51.4	45.1	6.3
10:30 PM - 10:35 PM	53.2	50.3	-	53.1	46.4	6.7
10:35 PM - 10:40 PM	52.6	52.6	-	n/a	46.5	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.7	50.9	-	47.0	46.1	0.9
10:45 PM - 10:50 PM	52.3	51.2	-	48.8	46.2	2.6
10:50 PM - 10:55 PM	51.3	49.1	-	50.3	46.0	4.3
10:55 PM - 11:00 PM	51.5	53.6	-	n/a	46.7	-
11:00 PM - 11:05 PM	50.3	53.9	-	n/a	46.3	-
11:05 PM - 11:10 PM	51.6	46.9	-	52.8	46.4	6.4
11:10 PM - 11:15 PM	50.3	47.1	-	50.5	46.6	3.9
11:15 PM - 11:20 PM	51.2	47.4	-	51.9	46.4	5.5
11:20 PM - 11:25 PM	52.3	46.6	-	53.9	45.0	8.9
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	45.5	-	53.8	44.5	9.3
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	46.3	-	50.2	45.0	5.2
11:35 PM - 11:40 PM	50.8	47.2	-	51.3	45.9	5.4
11:40 PM - 11:45 PM	51.1	54.4	-	n/a	46.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	46.9	-	51.5	46.0	5.5
11:50 PM - 11:55 PM	50.4	46.7	-	51.0	46.2	4.8
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	46.7	-	49.1	46.0	3.1
12:00 AM - 12:05 AM	49.7	47.8	-	48.2	46.2	2.0
12:05 AM - 12:10 AM	49.6	54.4	-	n/a	46.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	51.2	54.4	-	n/a	45.9	-
12:15 AM - 12:20 AM	50.5	48.0	-	49.9	46.0	3.9
12:20 AM - 12:25 AM	51.3	49.7	-	49.2	44.1	5.1
12:25 AM - 12:30 AM	49.0	49.4	-	n/a	44.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	48.8	45.8	-	48.8	44.3	4.5
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	50.5	-	n/a	45.7	-
12:40 AM - 12:45 AM	49.7	46.3	-	50.0	45.2	4.8

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueg, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457719-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-3
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	50.9	46.2	-	52.1	45.2	6.9
12:50 AM - 12:55 AM	49.6	47.8	-	47.9	45.8	2.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.0	52.1	-	n/a	45.8	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	46.0	-	50.1	45.3	4.8
01:05 AM - 01:10 AM	50.0	45.5	-	51.1	45.0	6.1
01:10 AM - 01:15 AM	49.9	45.7	-	50.8	45.1	5.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.4	49.3	-	36.0	45.3	-9.3
01:20 AM - 01:25 AM	50.7	44.6	-	52.5	43.0	9.5
01:25 AM - 01:30 AM	50.2	43.6	-	52.1	42.6	9.5
01:30 AM - 01:35 AM	51.2	47.2	-	52.0	44.8	7.2
01:35 AM - 01:40 AM	49.7	45.6	-	50.6	45.0	5.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.1	47.5	-	49.6	44.9	4.7
01:45 AM - 01:50 AM	50.1	45.1	-	51.4	44.7	6.7
01:50 AM - 01:55 AM	50.1	45.4	-	51.3	44.8	6.5
01:55 AM - 02:00 AM	50.5	44.9	-	52.1	44.4	7.7
02:00 AM - 02:05 AM	50.3	45.3	-	51.6	44.6	7.0
02:05 AM - 02:10 AM	50.2	44.9	-	51.7	44.4	7.3
02:10 AM - 02:15 AM	49.9	45.1	-	51.2	44.5	6.7
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	45.8	-	46.5	44.1	2.4
02:20 AM - 02:25 AM	48.9	43.6	-	50.4	42.0	8.4
02:25 AM - 02:30 AM	49.1	42.7	-	51.0	41.9	9.1
02:30 AM - 02:35 AM	48.9	44.0	-	50.2	42.3	7.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.5	44.6	-	50.8	44.1	6.7
02:40 AM - 02:45 AM	49.0	44.9	-	49.9	44.2	5.7
02:45 AM - 02:50 AM	48.2	44.8	-	48.5	44.3	4.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.8	44.7	-	47.9	44.0	3.9
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	44.6	-	48.5	44.1	4.4
03:00 AM - 03:05 AM	48.8	46.8	-	47.5	44.6	2.9
03:05 AM - 03:10 AM	49.8	45.2	-	51.0	44.2	6.8
03:10 AM - 03:15 AM	50.1	44.6	-	51.7	44.1	7.6
03:15 AM - 03:20 AM	46.4	44.9	-	44.1	44.2	-0.1
03:20 AM - 03:25 AM	47.6	44.9	-	47.3	41.8	5.5
03:25 AM - 03:30 AM	47.7	42.8	-	49.0	41.5	7.5
03:30 AM - 03:35 AM	48.6	43.6	-	49.9	41.8	8.1
03:35 AM - 03:40 AM	49.2	44.5	-	50.4	44.0	6.4
03:40 AM - 03:45 AM	50.4	44.5	-	52.1	44.0	8.1
03:45 AM - 03:50 AM	50.7	47.3	-	51.0	44.2	6.8
03:50 AM - 03:55 AM	50.2	46.4	-	50.9	44.4	6.5
03:55 AM - 04:00 AM	52.1	44.6	-	54.2	44.0	10.2
04:00 AM - 04:05 AM	54.4	44.8	-	56.9	44.0	12.9

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueg, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457719-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-3
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	51.5	44.4	-	53.6	43.8	9.8
04:10 AM - 04:15 AM	49.9	44.5	-	51.4	43.9	7.5
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	44.4	-	51.2	43.7	7.5
04:20 AM - 04:25 AM	49.6	43.1	-	51.5	41.2	10.3
04:25 AM - 04:30 AM	50.3	54.4	-	n/a	41.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.8	51.3	-	n/a	42.8	-
04:35 AM - 04:40 AM	49.4	49.5	-	n/a	43.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	49.4	46.6	-	49.2	43.5	5.7
04:45 AM - 04:50 AM	49.0	47.6	-	46.4	43.8	2.6
04:50 AM - 04:55 AM	49.3	46.4	-	49.2	43.9	5.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.8	44.0	-	50.1	43.4	6.7
05:00 AM - 05:05 AM	51.2	46.7	-	52.3	43.5	8.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.3	45.5	-	51.6	43.6	8.0
05:10 AM - 05:15 AM	52.0	47.0	-	53.3	43.5	9.8
05:15 AM - 05:20 AM	51.5	46.0	-	53.1	43.7	9.4
05:20 AM - 05:25 AM	51.8	45.2	-	53.7	42.3	11.4
05:25 AM - 05:30 AM	51.5	50.8	-	46.2	42.6	3.6
05:30 AM - 05:35 AM	52.1	47.6	-	53.2	42.4	10.8
05:35 AM - 05:40 AM	51.8	45.9	-	53.5	44.3	9.2
05:40 AM - 05:45 AM	52.5	51.4	-	49.0	45.1	3.9
05:45 AM - 05:50 AM	52.2	52.5	-	n/a	47.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	52.6	50.2	-	51.9	47.6	4.3
05:55 AM - 06:00 AM	53.3	52.3	-	49.4	49.2	0.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	52.1	48.6	-	49.1	-0.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	63.2	n/a	-	57.4	-
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	58.0	n/a	-	54.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	57.2	n/a	-	54.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	56.6	n/a	-	53.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	56.6	n/a	-	53.0	-
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	56.1	n/a	-	52.1	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	53.3	n/a	-	51.1	-
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	53.5	n/a	-	50.5	-

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-3 วันที่ตรวจวัด 10-11 พฤศจิกายน 2568)
- n/a : ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457720-1

Sample No. 2599372-4
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	54.5	n/a	-	50.2	-
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	55.6	n/a	-	50.8	-
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	58.8	n/a	-	53.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	54.3	45.2	-	50.2	-5.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	61.0	n/a	-	54.4	-
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	58.2	n/a	-	51.3	-
09:00 PM - 10:00 PM	52.9	53.8	n/a	-	48.3	-
10:00 PM - 10:05 PM	52.5	49.5	-	52.5	47.7	4.8
10:05 PM - 10:10 PM	53.9	48.2	-	55.5	47.2	8.3
10:10 PM - 10:15 PM	52.6	47.9	-	53.8	46.9	6.9
10:15 PM - 10:20 PM	53.1	50.2	-	53.0	47.0	6.0
10:20 PM - 10:25 PM	52.2	47.4	-	53.5	46.2	7.3
10:25 PM - 10:30 PM	53.0	46.9	-	54.8	45.8	9.0
10:30 PM - 10:35 PM	52.0	48.6	-	52.3	47.0	5.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.9	48.3	-	52.4	47.0	5.4
10:40 PM - 10:45 PM	51.2	48.4	-	51.0	47.1	3.9
10:45 PM - 10:50 PM	50.6	48.1	-	50.0	46.9	3.1
10:50 PM - 10:55 PM	51.1	47.7	-	51.4	46.8	4.6
10:55 PM - 11:00 PM	51.5	48.7	-	51.3	47.2	4.1
11:00 PM - 11:05 PM	51.6	47.7	-	52.3	46.8	5.5
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	48.1	-	51.1	47.1	4.0
11:10 PM - 11:15 PM	53.5	49.6	-	54.2	47.4	6.8
11:15 PM - 11:20 PM	52.4	48.5	-	53.1	47.5	5.6
11:20 PM - 11:25 PM	53.9	49.4	-	55.0	47.6	7.4
11:25 PM - 11:30 PM	54.3	48.0	-	56.1	46.0	10.1
11:30 PM - 11:35 PM	52.8	47.5	-	54.3	46.4	7.9
11:35 PM - 11:40 PM	51.4	50.5	-	47.1	47.8	-0.7
11:40 PM - 11:45 PM	52.9	50.5	-	52.2	48.0	4.2
11:45 PM - 11:50 PM	51.5	54.2	-	n/a	47.7	-
11:50 PM - 11:55 PM	51.0	53.8	-	n/a	47.3	-
11:55 PM - 12:00 AM	50.7	50.9	-	n/a	47.0	-
12:00 AM - 12:05 AM	51.6	53.1	-	n/a	47.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	52.0	49.0	-	52.0	47.0	5.0
12:10 AM - 12:15 AM	52.0	47.5	-	53.1	46.6	6.5
12:15 AM - 12:20 AM	51.1	54.2	-	n/a	47.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	49.8	54.0	-	n/a	47.0	-
12:25 AM - 12:30 AM	51.0	49.2	-	49.3	45.4	3.9
12:30 AM - 12:35 AM	51.0	47.8	-	51.2	47.0	4.2
12:35 AM - 12:40 AM	50.2	47.3	-	50.1	46.4	3.7
12:40 AM - 12:45 AM	50.0	48.3	-	48.1	46.0	2.1

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

Approved by

WibB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457720-1

Sample No. 2599372-4
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	51.0	46.4	-	52.2	45.5	6.7
12:50 AM - 12:55 AM	51.1	46.7	-	52.1	45.9	6.2
12:55 AM - 01:00 AM	49.9	46.5	-	50.2	45.7	4.5
01:00 AM - 01:05 AM	49.8	50.2	-	n/a	45.7	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	54.2	-	n/a	45.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	49.4	46.6	-	49.2	45.7	3.5
01:15 AM - 01:20 AM	49.2	46.6	-	48.7	45.6	3.1
01:20 AM - 01:25 AM	49.8	49.8	-	n/a	44.9	-
01:25 AM - 01:30 AM	50.4	50.7	-	n/a	44.5	-
01:30 AM - 01:35 AM	50.8	52.0	-	n/a	45.3	-
01:35 AM - 01:40 AM	48.5	46.2	-	47.6	45.4	2.2
01:40 AM - 01:45 AM	49.7	45.7	-	49.8	44.7	5.1
01:45 AM - 01:50 AM	49.8	45.3	-	50.9	44.6	6.3
01:50 AM - 01:55 AM	50.4	45.5	-	51.7	44.7	7.0
01:55 AM - 02:00 AM	48.7	44.7	-	49.5	44.0	5.5
02:00 AM - 02:05 AM	48.5	45.4	-	48.6	44.2	4.4
02:05 AM - 02:10 AM	48.8	45.0	-	49.5	44.3	5.2
02:10 AM - 02:15 AM	48.9	45.0	-	49.6	44.3	5.3
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	45.1	-	47.0	44.6	2.4
02:20 AM - 02:25 AM	47.1	44.2	-	47.0	42.8	4.2
02:25 AM - 02:30 AM	48.5	43.3	-	49.9	42.1	7.8
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	45.7	-	41.8	42.9	-1.1
02:35 AM - 02:40 AM	49.0	45.7	-	49.3	44.4	4.9
02:40 AM - 02:45 AM	48.0	45.1	-	47.9	44.2	3.7
02:45 AM - 02:50 AM	47.7	45.5	-	46.7	44.5	2.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.0	45.0	-	45.7	44.3	1.4
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	45.1	-	48.5	44.4	4.1
03:00 AM - 03:05 AM	47.4	45.2	-	46.4	44.4	2.0
03:05 AM - 03:10 AM	49.6	45.1	-	50.7	44.4	6.3
03:10 AM - 03:15 AM	48.5	45.6	-	48.4	44.4	4.0
03:15 AM - 03:20 AM	46.9	45.3	-	44.8	44.5	0.3
03:20 AM - 03:25 AM	49.3	44.4	-	50.6	42.5	8.1
03:25 AM - 03:30 AM	48.3	43.5	-	49.6	42.2	7.4
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	44.3	-	48.2	42.5	5.7
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	45.2	-	49.1	44.4	4.7
03:40 AM - 03:45 AM	48.0	45.8	-	47.0	44.5	2.5
03:45 AM - 03:50 AM	47.5	45.6	-	46.0	44.5	1.5
03:50 AM - 03:55 AM	48.7	46.4	-	47.8	44.5	3.3
03:55 AM - 04:00 AM	47.9	45.4	-	47.3	44.3	3.0
04:00 AM - 04:05 AM	49.3	45.4	-	50.0	44.3	5.7

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

Approved by

WibB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457720-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-4
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	45.0	-	46.7	44.2	2.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.2	44.8	-	48.5	44.0	4.5
04:15 AM - 04:20 AM	48.4	45.1	-	48.7	43.9	4.8
04:20 AM - 04:25 AM	49.1	44.2	-	50.4	41.9	8.5
04:25 AM - 04:30 AM	49.0	43.5	-	50.6	41.9	8.7
04:30 AM - 04:35 AM	49.3	48.1	-	46.1	47.5	-1.4
04:35 AM - 04:40 AM	52.0	48.2	-	52.7	47.0	5.7
04:40 AM - 04:45 AM	47.8	45.1	-	47.5	43.6	3.9
04:45 AM - 04:50 AM	48.4	46.1	-	47.5	43.6	3.9
04:50 AM - 04:55 AM	48.7	46.8	-	47.2	44.1	3.1
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	46.4	-	53.0	44.0	9.0
05:00 AM - 05:05 AM	48.8	45.1	-	49.4	43.9	5.5
05:05 AM - 05:10 AM	49.9	48.9	-	46.0	44.4	1.6
05:10 AM - 05:15 AM	49.1	46.2	-	49.0	44.6	4.4
05:15 AM - 05:20 AM	49.2	47.1	-	48.0	45.2	2.8
05:20 AM - 05:25 AM	50.2	45.4	-	51.5	42.5	9.0
05:25 AM - 05:30 AM	51.1	44.5	-	53.0	42.4	10.6
05:30 AM - 05:35 AM	49.8	48.4	-	47.2	43.5	3.7
05:35 AM - 05:40 AM	49.6	47.5	-	48.4	44.4	4.0
05:40 AM - 05:45 AM	49.2	54.4	-	n/a	45.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.2	50.0	-	39.7	44.7	-5.0
05:50 AM - 05:55 AM	50.7	49.9	-	46.0	45.3	0.7
05:55 AM - 06:00 AM	51.0	49.9	-	47.5	45.1	2.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	50.5	49.2	-	46.9	2.3
07:00 AM - 08:00 AM	51.5	63.3	n/a	-	55.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	56.0	n/a	-	51.3	-
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	53.3	n/a	-	46.4	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	53.9	n/a	-	46.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	50.8	55.6	n/a	-	47.6	-
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	57.0	n/a	-	47.1	-
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	54.2	47.3	-	46.7	0.6
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	54.2	n/a	-	49.9	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-4 วันที่ตรวจวัด 11-12 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457721-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-5
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	55.8	n/a	-	49.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	51.8	59.6	n/a	-	51.8	-
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	60.1	n/a	-	53.8	-
06:00 PM - 07:00 PM	54.4	53.5	47.1	-	49.7	-2.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.5	61.5	n/a	-	54.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	59.9	n/a	-	52.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	53.1	n/a	-	47.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.3	56.8	-	n/a	46.8	-
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	49.8	-	n/a	46.8	-
10:10 PM - 10:15 PM	48.9	49.1	-	n/a	46.8	-
10:15 PM - 10:20 PM	49.6	48.2	-	47.0	46.5	0.5
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	47.9	-	50.0	45.7	4.3
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	46.9	-	52.0	44.2	7.8
10:30 PM - 10:35 PM	51.0	50.0	-	47.1	46.0	1.1
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	48.8	-	n/a	46.5	-
10:40 PM - 10:45 PM	50.2	49.5	-	44.9	45.7	-0.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.5	49.2	-	47.6	45.7	1.9
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	50.6	-	n/a	45.8	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.0	49.2	-	n/a	45.2	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.0	48.0	-	45.1	44.9	0.2
11:05 PM - 11:10 PM	50.2	48.3	-	48.7	45.2	3.5
11:10 PM - 11:15 PM	50.5	49.3	-	47.3	45.9	1.4
11:15 PM - 11:20 PM	49.6	47.1	-	49.0	45.6	3.4
11:20 PM - 11:25 PM	49.2	49.6	-	n/a	44.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	50.6	45.7	-	51.9	44.0	7.9
11:30 PM - 11:35 PM	50.6	47.8	-	50.4	45.4	5.0
11:35 PM - 11:40 PM	52.7	50.2	-	52.1	45.4	6.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.8	46.9	-	49.7	44.8	4.9
11:45 PM - 11:50 PM	49.6	47.9	-	47.7	45.4	2.3
11:50 PM - 11:55 PM	55.0	48.4	-	56.9	46.3	10.6
11:55 PM - 12:00 AM	50.0	47.4	-	49.5	46.5	3.0
12:00 AM - 12:05 AM	50.4	53.1	-	n/a	46.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	49.7	53.6	-	n/a	47.3	-
12:10 AM - 12:15 AM	62.1	48.9	-	64.9	48.1	16.8
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	49.5	-	n/a	48.5	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	49.7	-	n/a	48.1	-
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	49.7	-	n/a	47.8	-
12:30 AM - 12:35 AM	51.7	50.9	-	47.0	48.5	-1.5
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	50.1	-	n/a	48.8	-
12:40 AM - 12:45 AM	48.8	50.1	-	n/a	48.9	-

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueing, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457721-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-5
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	50.2	49.4	-	45.5	48.6	-3.1
12:50 AM - 12:55 AM	48.7	50.4	-	n/a	48.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	50.2	-	n/a	48.9	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.1	49.3	-	n/a	48.7	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	52.8	-	n/a	48.6	-
01:10 AM - 01:15 AM	48.2	49.3	-	n/a	48.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	47.3	52.2	-	n/a	48.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	51.5	-	n/a	48.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	47.8	50.4	-	n/a	48.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	47.9	49.0	-	n/a	48.2	-
01:35 AM - 01:40 AM	48.0	49.2	-	n/a	48.5	-
01:40 AM - 01:45 AM	46.3	49.3	-	n/a	48.7	-
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	49.4	-	n/a	48.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.3	49.3	-	n/a	48.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	49.2	-	n/a	48.6	-
02:00 AM - 02:05 AM	61.5	49.2	-	64.2	48.5	15.7
02:05 AM - 02:10 AM	46.1	49.2	-	n/a	48.5	-
02:10 AM - 02:15 AM	49.3	49.1	-	38.8	48.4	-9.6
02:15 AM - 02:20 AM	50.2	49.0	-	47.0	48.4	-1.4
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	48.5	-	n/a	47.6	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.8	48.0	-	n/a	47.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	48.0	48.6	-	n/a	47.5	-
02:35 AM - 02:40 AM	49.4	48.8	-	43.5	48.1	-4.6
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	48.9	-	n/a	48.0	-
02:45 AM - 02:50 AM	48.6	49.3	-	n/a	47.8	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	48.4	-	n/a	47.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	47.3	48.4	-	n/a	47.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	47.6	48.2	-	n/a	47.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	46.8	48.1	-	n/a	47.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	47.9	-	n/a	47.0	-
03:15 AM - 03:20 AM	46.2	48.1	-	n/a	47.2	-
03:20 AM - 03:25 AM	47.7	47.6	-	34.3	46.4	-12.1
03:25 AM - 03:30 AM	50.5	47.3	-	50.7	45.7	5.0
03:30 AM - 03:35 AM	47.7	47.3	-	40.1	46.1	-6.0
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	47.3	-	34.0	46.4	-12.4
03:40 AM - 03:45 AM	47.6	47.3	-	38.8	46.4	-7.6
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	47.3	-	40.1	46.3	-6.2
03:50 AM - 03:55 AM	47.3	47.3	-	n/a	46.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	47.9	47.3	-	42.0	46.2	-4.2
04:00 AM - 04:05 AM	46.9	47.1	-	n/a	45.8	-

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

Approved by

WilB.

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueing, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457721-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-5
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	48.3	46.9	-	45.7	45.7	0.0
04:10 AM - 04:15 AM	48.3	46.6	-	46.4	45.7	0.7
04:15 AM - 04:20 AM	47.3	47.3	-	n/a	45.4	-
04:20 AM - 04:25 AM	50.5	47.3	-	50.7	44.8	5.9
04:25 AM - 04:30 AM	53.7	45.9	-	55.9	43.9	12.0
04:30 AM - 04:35 AM	48.1	47.1	-	44.2	44.7	-0.5
04:35 AM - 04:40 AM	49.5	47.7	-	47.8	45.9	1.9
04:40 AM - 04:45 AM	50.3	48.6	-	48.4	45.3	3.1
04:45 AM - 04:50 AM	50.8	54.1	-	n/a	45.7	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	47.3	-	47.7	45.5	2.2
04:55 AM - 05:00 AM	49.1	47.6	-	46.8	45.7	1.1
05:00 AM - 05:05 AM	50.3	52.1	-	n/a	45.7	-
05:05 AM - 05:10 AM	49.6	49.1	-	43.0	45.9	-2.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.6	51.4	-	n/a	46.1	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.5	55.7	-	n/a	45.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.8	47.1	-	51.4	44.6	6.8
05:25 AM - 05:30 AM	51.7	49.1	-	51.2	44.4	6.8
05:30 AM - 05:35 AM	52.0	49.0	-	52.0	45.3	6.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	50.4	-	46.5	45.9	0.6
05:40 AM - 05:45 AM	51.5	49.8	-	49.6	46.4	3.2
05:45 AM - 05:50 AM	52.1	49.1	-	52.1	45.6	6.5
05:50 AM - 05:55 AM	52.0	48.8	-	52.2	45.7	6.5
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	51.5	-	n/a	46.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	52.5	42.3	-	47.2	-4.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	63.5	n/a	-	55.9	-
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	56.9	n/a	-	50.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	54.5	n/a	-	50.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	53.4	n/a	-	49.7	-
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	54.5	n/a	-	49.7	-
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	53.1	n/a	-	49.7	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	52.4	n/a	-	49.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	60.3	56.5	-	56.8	-0.3

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2568

2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-5 วันที่ตรวจวัด 12-13 พฤศจิกายน 2568)

3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

WilB.

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457722-1

Sample No. 2599372-6
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	59.1	58.3	51.4	-	51.8	-0.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	64.4	n/a	-	60.2	-
05:00 PM - 06:00 PM	53.6	52.2	48.0	-	49.0	-1.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	53.3	49.1	-	50.7	-1.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	52.3	44.7	-	50.4	-5.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	52.8	46.4	-	49.3	-2.9
09:00 PM - 10:00 PM	54.4	54.5	n/a	-	48.2	-
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	48.3	-	44.4	46.2	-1.8
10:05 PM - 10:10 PM	51.6	49.0	-	51.1	47.1	4.0
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	49.3	-	50.7	46.4	4.3
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	48.5	-	51.5	46.7	4.8
10:20 PM - 10:25 PM	51.6	47.6	-	52.4	46.1	6.3
10:25 PM - 10:30 PM	52.1	50.0	-	50.9	47.0	3.9
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	48.8	-	50.9	46.9	4.0
10:35 PM - 10:40 PM	52.5	48.6	-	53.2	46.6	6.6
10:40 PM - 10:45 PM	52.3	48.5	-	53.0	46.3	6.7
10:45 PM - 10:50 PM	50.4	48.8	-	48.3	46.1	2.2
10:50 PM - 10:55 PM	51.1	48.6	-	50.5	47.1	3.4
10:55 PM - 11:00 PM	52.8	50.0	-	52.6	46.3	6.3
11:00 PM - 11:05 PM	52.6	50.4	-	51.6	48.7	2.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.9	49.0	-	51.8	47.0	4.8
11:10 PM - 11:15 PM	51.3	47.9	-	51.6	46.2	5.4
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	48.6	-	51.4	46.2	5.2
11:20 PM - 11:25 PM	52.6	49.4	-	52.8	47.1	5.7
11:25 PM - 11:30 PM	51.8	49.4	-	51.1	47.3	3.8
11:30 PM - 11:35 PM	50.8	48.6	-	49.8	47.0	2.8
11:35 PM - 11:40 PM	52.5	49.4	-	52.6	46.5	6.1
11:40 PM - 11:45 PM	51.2	48.9	-	50.3	47.1	3.2
11:45 PM - 11:50 PM	51.8	49.4	-	51.1	47.5	3.6
11:50 PM - 11:55 PM	52.3	49.3	-	52.3	46.9	5.4
11:55 PM - 12:00 AM	52.3	49.4	-	52.2	47.5	4.7
12:00 AM - 12:05 AM	52.5	49.1	-	52.8	46.1	6.7
12:05 AM - 12:10 AM	52.7	49.2	-	53.1	47.3	5.8
12:10 AM - 12:15 AM	51.5	48.3	-	51.7	46.3	5.4
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	48.4	-	51.6	46.5	5.1
12:20 AM - 12:25 AM	51.5	49.1	-	50.8	47.3	3.5
12:25 AM - 12:30 AM	51.1	49.1	-	49.8	47.1	2.7
12:30 AM - 12:35 AM	51.0	48.1	-	50.9	46.7	4.2
12:35 AM - 12:40 AM	50.8	47.9	-	50.7	46.8	3.9
12:40 AM - 12:45 AM	50.0	48.1	-	48.5	46.9	1.6

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457722-1

Sample No. 2599372-6
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	50.9	49.2	-	49.0	47.3	1.7
12:50 AM - 12:55 AM	52.0	49.7	-	51.1	48.0	3.1
12:55 AM - 01:00 AM	51.6	49.7	-	50.1	47.1	3.0
01:00 AM - 01:05 AM	50.7	48.9	-	49.0	47.4	1.6
01:05 AM - 01:10 AM	51.6	49.8	-	49.9	48.1	1.8
01:10 AM - 01:15 AM	51.3	48.0	-	51.6	46.5	5.1
01:15 AM - 01:20 AM	51.9	50.1	-	50.2	47.0	3.2
01:20 AM - 01:25 AM	51.4	49.0	-	50.7	46.8	3.9
01:25 AM - 01:30 AM	50.7	49.0	-	48.8	47.3	1.5
01:30 AM - 01:35 AM	51.0	48.3	-	50.7	45.8	4.9
01:35 AM - 01:40 AM	52.0	50.0	-	50.7	47.8	2.9
01:40 AM - 01:45 AM	52.7	50.3	-	52.0	48.0	4.0
01:45 AM - 01:50 AM	52.6	51.0	-	50.5	47.4	3.1
01:50 AM - 01:55 AM	51.7	50.1	-	49.6	47.6	2.0
01:55 AM - 02:00 AM	51.5	49.4	-	50.3	46.9	3.4
02:00 AM - 02:05 AM	52.2	49.5	-	51.9	46.3	5.6
02:05 AM - 02:10 AM	51.6	49.4	-	50.6	46.5	4.1
02:10 AM - 02:15 AM	51.7	49.6	-	50.5	47.1	3.4
02:15 AM - 02:20 AM	51.7	50.0	-	49.8	47.0	2.8
02:20 AM - 02:25 AM	52.6	50.8	-	50.9	47.7	3.2
02:25 AM - 02:30 AM	52.8	51.2	-	50.7	46.8	3.9
02:30 AM - 02:35 AM	51.8	50.1	-	49.9	47.4	2.5
02:35 AM - 02:40 AM	52.0	50.3	-	50.1	46.9	3.2
02:40 AM - 02:45 AM	51.5	49.9	-	49.4	46.7	2.7
02:45 AM - 02:50 AM	49.8	48.3	-	47.5	46.1	1.4
02:50 AM - 02:55 AM	51.4	49.9	-	49.1	46.7	2.4
02:55 AM - 03:00 AM	52.1	49.4	-	51.8	47.4	4.4
03:00 AM - 03:05 AM	52.5	50.9	-	50.4	48.8	1.6
03:05 AM - 03:10 AM	56.3	54.1	-	55.3	47.8	7.5
03:10 AM - 03:15 AM	53.7	51.2	-	53.1	47.8	5.3
03:15 AM - 03:20 AM	53.4	51.3	-	52.2	47.9	4.3
03:20 AM - 03:25 AM	65.8	63.0	-	65.6	47.4	18.2
03:25 AM - 03:30 AM	54.7	53.1	-	52.6	47.9	4.7
03:30 AM - 03:35 AM	52.8	50.4	-	52.1	46.1	6.0
03:35 AM - 03:40 AM	49.5	48.3	-	46.3	46.0	0.3
03:40 AM - 03:45 AM	52.5	50.1	-	51.8	46.1	5.7
03:45 AM - 03:50 AM	53.0	51.2	-	51.3	48.0	3.3
03:50 AM - 03:55 AM	62.5	63.9	-	61.3	48.7	12.6
03:55 AM - 04:00 AM	52.3	49.9	-	51.6	46.8	4.8
04:00 AM - 04:05 AM	64.3	59.3	-	65.6	46.8	18.8

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457722-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-6
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	54.9	59.0	-	n/a	47.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	53.1	51.3	-	51.4	47.8	3.6
04:15 AM - 04:20 AM	51.7	50.2	-	49.4	47.5	1.9
04:20 AM - 04:25 AM	52.3	50.3	-	51.0	47.1	3.9
04:25 AM - 04:30 AM	53.2	51.5	-	51.3	48.8	2.5
04:30 AM - 04:35 AM	53.3	51.5	-	51.6	47.7	3.9
04:35 AM - 04:40 AM	51.9	50.3	-	49.8	47.5	2.3
04:40 AM - 04:45 AM	53.1	50.7	-	52.4	47.0	5.4
04:45 AM - 04:50 AM	53.5	52.4	-	50.0	49.3	0.7
04:50 AM - 04:55 AM	52.0	50.9	-	48.5	47.1	1.4
04:55 AM - 05:00 AM	54.3	52.7	-	52.2	48.6	3.6
05:00 AM - 05:05 AM	53.9	51.8	-	52.7	48.7	4.0
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	51.1	-	47.7	47.4	0.3
05:10 AM - 05:15 AM	52.8	51.2	-	50.7	48.9	1.8
05:15 AM - 05:20 AM	52.8	51.0	-	51.1	47.8	3.3
05:20 AM - 05:25 AM	52.1	51.1	-	48.2	47.5	0.7
05:25 AM - 05:30 AM	52.2	50.7	-	49.9	47.2	2.7
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	51.5	-	51.6	48.4	3.2
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	52.7	-	51.5	48.4	3.1
05:40 AM - 05:45 AM	54.2	53.1	-	50.7	49.5	1.2
05:45 AM - 05:50 AM	55.1	53.5	-	53.0	50.5	2.5
05:50 AM - 05:55 AM	56.9	55.3	-	54.8	51.9	2.9
05:55 AM - 06:00 AM	54.8	53.2	-	52.7	50.4	2.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	54.9	49.9	-	51.6	-1.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	55.6	49.7	-	52.9	-3.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.9	56.6	55.0	-	53.6	1.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.7	56.9	50.0	-	53.9	-3.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	54.7	n/a	-	51.4	-
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	54.5	n/a	-	51.7	-
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	54.4	n/a	-	51.5	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.8	53.7	n/a	-	50.8	-
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	55.4	n/a	-	51.6	-

คำมาตรฐาน ≤ 10
Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานแหล่งทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-6 วันที่ตรวจวัด 13-14 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457723-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-7
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	57.2	n/a	-	50.8	-
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	55.7	n/a	-	52.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	56.5	n/a	-	53.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	57.8	n/a	-	53.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	56.2	44.7	-	53.8	-9.1
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	57.4	48.3	-	53.5	-5.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.9	53.2	45.6	-	50.1	-4.5
10:00 PM - 10:05 PM	52.6	52.3	-	43.8	49.1	-5.3
10:05 PM - 10:10 PM	54.0	52.8	-	50.8	48.7	2.1
10:10 PM - 10:15 PM	54.1	52.9	-	50.9	48.8	2.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.4	52.0	-	44.8	48.5	-3.7
10:20 PM - 10:25 PM	53.8	52.9	-	49.5	49.5	0.0
10:25 PM - 10:30 PM	54.3	53.3	-	50.4	48.9	1.5
10:30 PM - 10:35 PM	53.9	53.6	-	45.1	50.2	-5.1
10:35 PM - 10:40 PM	54.1	52.1	-	52.8	48.0	4.8
10:40 PM - 10:45 PM	54.8	54.0	-	50.1	48.1	2.0
10:45 PM - 10:50 PM	54.4	54.2	-	43.9	50.8	-6.9
10:50 PM - 10:55 PM	56.0	54.6	-	53.4	47.7	5.7
10:55 PM - 11:00 PM	53.0	53.2	-	n/a	48.5	-
11:00 PM - 11:05 PM	52.7	52.3	-	45.1	49.4	-4.3
11:05 PM - 11:10 PM	53.2	50.7	-	52.6	46.2	6.4
11:10 PM - 11:15 PM	52.9	53.3	-	n/a	48.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	52.3	51.4	-	48.0	47.5	0.5
11:20 PM - 11:25 PM	52.4	51.3	-	48.9	46.4	2.5
11:25 PM - 11:30 PM	52.5	51.9	-	46.6	46.7	-0.1
11:30 PM - 11:35 PM	52.3	49.9	-	51.6	45.5	6.1
11:35 PM - 11:40 PM	52.2	51.6	-	46.3	46.2	0.1
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	49.4	-	36.1	44.8	-8.7
11:45 PM - 11:50 PM	50.3	49.1	-	47.1	45.3	1.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.0	49.7	-	48.1	45.7	2.4
11:55 PM - 12:00 AM	51.6	49.8	-	49.9	45.3	4.6
12:00 AM - 12:05 AM	52.7	50.8	-	51.2	44.4	6.8
12:05 AM - 12:10 AM	51.2	49.6	-	49.1	46.3	2.8
12:10 AM - 12:15 AM	50.3	50.3	-	46.4	46.2	0.2
12:15 AM - 12:20 AM	52.1	50.7	-	49.5	47.2	2.3
12:20 AM - 12:25 AM	49.9	48.9	-	46.0	44.2	1.8
12:25 AM - 12:30 AM	51.5	49.5	-	50.2	46.8	3.4
12:30 AM - 12:35 AM	54.9	51.2	-	55.5	47.0	8.5
12:35 AM - 12:40 AM	51.8	52.5	-	n/a	45.3	-
12:40 AM - 12:45 AM	50.3	49.6	-	45.0	45.4	-0.4

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457723-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-7
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:45 AM - 12:50 AM	52.8	49.9	-	52.7	44.4	8.3
12:50 AM - 12:55 AM	51.7	51.7	-	n/a	47.9	-
12:55 AM - 01:00 AM	48.8	48.3	-	42.2	45.1	-2.9
01:00 AM - 01:05 AM	51.9	50.0	-	50.4	44.3	6.1
01:05 AM - 01:10 AM	60.6	55.8	-	61.9	46.2	15.7
01:10 AM - 01:15 AM	60.8	60.9	-	n/a	44.1	-
01:15 AM - 01:20 AM	51.0	50.7	-	42.2	46.0	-3.8
01:20 AM - 01:25 AM	52.6	51.3	-	49.7	45.1	4.6
01:25 AM - 01:30 AM	51.9	50.9	-	48.0	46.8	1.2
01:30 AM - 01:35 AM	51.3	50.2	-	47.8	45.9	1.9
01:35 AM - 01:40 AM	49.5	50.1	-	n/a	43.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	51.0	50.7	-	42.2	43.4	-1.2
01:45 AM - 01:50 AM	54.0	51.9	-	52.8	44.8	8.0
01:50 AM - 01:55 AM	50.9	50.8	-	37.5	45.6	-8.1
01:55 AM - 02:00 AM	64.5	50.0	-	67.3	44.7	22.6
02:00 AM - 02:05 AM	50.5	64.7	-	n/a	44.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	50.4	49.4	-	46.5	44.1	2.4
02:10 AM - 02:15 AM	49.9	49.15	-	43.3	43.8	-0.5
02:15 AM - 02:20 AM	50.4	49.5	-	46.1	45.2	0.9
02:20 AM - 02:25 AM	50.3	50.3	-	n/a	46.0	-
02:25 AM - 02:30 AM	51.2	50.4	-	46.5	45.4	1.1
02:30 AM - 02:35 AM	50.2	49.5	-	44.9	43.6	1.3
02:35 AM - 02:40 AM	50.1	48.6	-	44.2	44.2	4.4
02:40 AM - 02:45 AM	50.2	48.9	-	47.3	44.5	2.8
02:45 AM - 02:50 AM	48.1	47.6	-	41.5	43.8	-2.3
02:50 AM - 02:55 AM	50.4	48.0	-	49.7	42.7	7.0
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	48.7	-	44.1	45.2	-1.1
03:00 AM - 03:05 AM	49.6	48.7	-	45.3	43.8	1.5
03:05 AM - 03:10 AM	50.1	49.2	-	45.8	45.8	0.0
03:10 AM - 03:15 AM	51.7	50.3	-	49.1	43.0	6.1
03:15 AM - 03:20 AM	51.5	51.0	-	44.9	45.9	-1.0
03:20 AM - 03:25 AM	51.7	50.3	-	49.1	45.0	4.1
03:25 AM - 03:30 AM	55.6	54.0	-	53.5	47.5	6.0
03:30 AM - 03:35 AM	52.2	49.0	-	52.4	42.8	9.6
03:35 AM - 03:40 AM	52.3	52.5	-	n/a	48.4	-
03:40 AM - 03:45 AM	50.7	50.4	-	41.9	44.6	-2.7
03:45 AM - 03:50 AM	49.9	48.9	-	46.0	45.0	1.0
03:50 AM - 03:55 AM	53.8	49.9	-	54.5	45.6	8.9
03:55 AM - 04:00 AM	55.3	53.6	-	53.4	44.6	8.8
04:00 AM - 04:05 AM	54.3	53.8	-	47.7	47.5	0.2

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

Approved by

Wilab.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457723-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-7
Parameter เสียงรบกวน
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736225, 1455659)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472126

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:05 AM - 04:10 AM	51.7	51.9	-	n/a	45.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	50.7	50.5	-	40.2	45.8	-5.6
04:15 AM - 04:20 AM	50.8	49.9	-	46.5	45.2	1.3
04:20 AM - 04:25 AM	51.8	50.0	-	50.1	45.0	5.1
04:25 AM - 04:30 AM	51.1	50.3	-	46.4	46.5	-0.1
04:30 AM - 04:35 AM	51.7	50.3	-	49.1	46.0	3.1
04:35 AM - 04:40 AM	52.8	51.7	-	49.3	47.2	2.1
04:40 AM - 04:45 AM	52.4	51.6	-	47.7	48.2	-0.5
04:45 AM - 04:50 AM	53.1	52.1	-	49.2	49.1	0.1
04:50 AM - 04:55 AM	54.9	53.4	-	52.6	48.6	4.0
04:55 AM - 05:00 AM	51.8	51.1	-	46.5	47.3	-0.8
05:00 AM - 05:05 AM	51.9	51.1	-	47.2	47.9	-0.7
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	51.4	-	49.4	48.7	0.7
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	51.5	-	50.3	48.6	1.7
05:15 AM - 05:20 AM	53.1	52.9	-	42.6	48.1	-5.5
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	51.6	-	48.2	48.0	0.2
05:25 AM - 05:30 AM	53.2	52.4	-	48.5	48.7	-0.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.7	52.5	-	50.5	48.2	2.3
05:35 AM - 05:40 AM	55.5	54.1	-	52.9	50.9	2.0
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	54.4	-	n/a	50.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	59.1	52.9	-	60.9	49.0	11.9
05:50 AM - 05:55 AM	59.7	60.9	-	n/a	50.9	-
05:55 AM - 06:00 AM	54.8	54.8	-	53.6	50.9	2.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	56.0	49.6	-	52.7	-3.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	56.6	n/a	-	53.5	-
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	56.7	n/a	-	53.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	57.1	40.8	-	54.1	-13.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	56.1	n/a	-	53.4	-
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	55.3	n/a	-	52.7	-
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	51.2	50.6	-	47.8	2.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	50.5	54.1	-	47.3	6.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	56.7	n/a	-	52.8	-

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-7 วันที่ตรวจวัด 14-15 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilab.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457724-1

Sample No. 2599372-8
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	54.7	n/a	-	50.7	-
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	55.5	n/a	-	51.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	55.2	n/a	-	51.3	-
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	55.0	50.0	-	50.5	-0.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	53.6	47.2	-	50.6	-3.4
07:00 PM - 08:00 PM	66.0	65.6	55.4	-	62.8	-7.4
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	55.4	49.5	-	51.0	-1.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	52.2	n/a	-	48.1	-
10:00 PM - 10:05 PM	52.3	51.9	-	44.7	45.9	-1.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.5	51.6	-	n/a	48.7	-
10:10 PM - 10:15 PM	51.5	51.6	-	n/a	48.1	-
10:15 PM - 10:20 PM	52.4	52.3	-	39.0	48.9	-9.9
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	51.0	-	48.1	46.8	1.3
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	52.2	-	n/a	47.8	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.0	48.7	-	40.2	44.5	-4.3
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	50.5	-	n/a	43.7	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.6	48.6	-	n/a	43.6	-
10:45 PM - 10:50 PM	48.9	50.9	-	n/a	45.8	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	50.2	-	n/a	45.9	-
10:55 PM - 11:00 PM	49.7	49.1	-	43.8	46.0	-2.2
11:00 PM - 11:05 PM	50.1	50.6	-	n/a	46.0	-
11:05 PM - 11:10 PM	49.6	50.1	-	n/a	45.6	-
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	48.4	-	n/a	43.9	-
11:15 PM - 11:20 PM	49.0	50.1	-	n/a	44.8	-
11:20 PM - 11:25 PM	51.1	52.0	-	n/a	45.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	48.7	-	40.2	45.3	-5.1
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	48.9	-	n/a	44.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.7	50.5	-	n/a	46.0	-
11:40 PM - 11:45 PM	49.1	49.4	-	n/a	45.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	50.8	51.3	-	n/a	45.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.5	51.7	-	n/a	48.3	-
11:55 PM - 12:00 AM	50.3	50.7	-	n/a	47.5	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.6	51.0	-	n/a	46.8	-
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	49.3	-	n/a	46.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.4	50.3	-	n/a	45.9	-
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	48.7	-	35.4	43.9	-8.5
12:20 AM - 12:25 AM	48.2	48.9	-	n/a	45.4	-
12:25 AM - 12:30 AM	49.0	48.9	-	35.6	44.4	-8.8
12:30 AM - 12:35 AM	46.2	46.8	-	n/a	43.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	49.2	-	n/a	42.3	-

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

Approved by

Willaw Borirak

Willaw Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457724-1

Sample No. 2599372-8
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	48.2	47.4	-	43.5	43.6	-0.1
12:45 AM - 12:50 AM	50.7	51.3	-	n/a	42.1	-
12:50 AM - 12:55 AM	48.2	48.1	-	34.8	44.5	-9.7
12:55 AM - 01:00 AM	48.3	49.2	-	n/a	44.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	47.3	47.7	-	n/a	43.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	46.2	45.9	-	37.4	42.0	-4.6
01:10 AM - 01:15 AM	44.7	45.9	-	n/a	41.8	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	45.0	-	40.4	42.2	-1.8
01:20 AM - 01:25 AM	48.0	47.4	-	42.1	43.6	-1.5
01:25 AM - 01:30 AM	47.7	48.6	-	n/a	42.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.1	46.3	-	n/a	41.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.6	48.0	-	n/a	44.3	-
01:40 AM - 01:45 AM	48.0	49.5	-	n/a	45.5	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.7	46.1	-	40.8	42.7	-1.9
01:50 AM - 01:55 AM	45.7	46.4	-	n/a	40.9	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.7	43.9	-	40.0	40.6	-0.6
02:00 AM - 02:05 AM	46.6	47.3	-	n/a	41.5	-
02:05 AM - 02:10 AM	47.4	47.4	-	n/a	41.1	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	46.5	-	n/a	42.0	-
02:15 AM - 02:20 AM	45.8	45.9	-	n/a	40.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	44.0	45.0	-	n/a	39.4	-
02:25 AM - 02:30 AM	45.1	46.0	-	n/a	41.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	49.0	49.6	-	n/a	41.8	-
02:35 AM - 02:40 AM	47.2	48.4	-	n/a	44.1	-
02:40 AM - 02:45 AM	47.6	48.1	-	n/a	43.9	-
02:45 AM - 02:50 AM	48.6	49.0	-	n/a	42.8	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	48.4	-	n/a	43.6	-
02:55 AM - 03:00 AM	45.2	45.1	-	31.8	40.1	-8.3
03:00 AM - 03:05 AM	43.6	44.9	-	n/a	39.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.3	44.5	-	n/a	38.1	-
03:10 AM - 03:15 AM	44.6	45.3	-	n/a	41.2	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.3	45.6	-	n/a	40.9	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.9	47.0	-	n/a	39.7	-
03:25 AM - 03:30 AM	46.9	47.5	-	n/a	40.8	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.8	47.6	-	n/a	42.9	-
03:35 AM - 03:40 AM	47.4	48.1	-	n/a	43.1	-
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	46.6	-	n/a	42.2	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.4	46.5	-	n/a	41.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	44.7	45.8	-	n/a	40.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	46.0	46.3	-	n/a	40.1	-

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

Approved by

Willaw Borirak

Willaw Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457724-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-8
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำริด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	46.2	-	n/a	39.5	-
04:05 AM - 04:10 AM	48.4	48.7	-	n/a	43.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.7	46.0	-	n/a	40.4	-
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	45.6	-	n/a	39.7	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.9	49.3	-	n/a	42.7	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.1	47.2	-	n/a	43.4	-
04:30 AM - 04:35 AM	45.9	47.4	-	n/a	43.4	-
04:35 AM - 04:40 AM	46.0	47.0	-	n/a	42.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	47.0	47.2	-	n/a	41.4	-
04:45 AM - 04:50 AM	46.1	47.3	-	n/a	42.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	48.8	49.3	-	n/a	45.4	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.4	48.1	-	39.6	44.5	-4.9
05:00 AM - 05:05 AM	49.2	48.7	-	42.6	43.8	-1.2
05:05 AM - 05:10 AM	45.7	46.2	-	n/a	42.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	45.2	46.3	-	n/a	41.1	-
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	47.2	-	n/a	42.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	46.6	47.0	-	n/a	41.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	47.1	47.9	-	n/a	42.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	46.7	47.7	-	n/a	42.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	47.7	48.5	-	n/a	43.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	48.8	49.6	-	n/a	44.7	-
05:45 AM - 05:50 AM	51.3	51.6	-	n/a	45.9	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	49.5	-	43.4	46.0	-2.6
05:55 AM - 06:00 AM	50.9	50.9	-	n/a	48.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	55.7	n/a	-	49.7	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	54.9	n/a	-	50.5	-
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	53.6	n/a	-	49.6	-
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	58.4	n/a	-	50.7	-
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	53.4	n/a	-	49.3	-
11:00 AM - 12:00 PM	55.7	54.6	49.2	-	50.9	-1.7
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	54.4	51.8	-	49.8	2.0
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	51.4	48.8	-	45.3	3.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 08-09 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-8 วันที่ตรวจวัด 08-09 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilwan Borirak

Wilwan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457725-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-9
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสำริด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	53.8	50.9	-	49.8	1.1
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	51.2	n/a	-	46.8	-
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	52.3	40.8	-	48.8	-8.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	55.7	n/a	-	50.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	53.0	36.7	-	48.9	-12.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.0	50.9	34.6	-	47.4	-12.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	50.5	40.3	-	46.1	-5.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	49.3	n/a	-	45.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.8	50.2	-	n/a	45.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	49.6	-	n/a	45.7	-
10:10 PM - 10:15 PM	49.0	48.5	-	42.4	45.5	-3.1
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	47.9	-	n/a	44.5	-
10:20 PM - 10:25 PM	51.7	52.2	-	n/a	45.3	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.0	47.7	-	39.2	42.4	-3.2
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	49.4	-	n/a	45.5	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.7	48.5	-	n/a	44.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	47.6	47.2	-	40.0	43.4	-3.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.1	48.4	-	n/a	44.0	-
10:50 PM - 10:55 PM	47.1	47.9	-	n/a	43.4	-
10:55 PM - 11:00 PM	48.2	47.9	-	39.4	43.9	-4.5
11:00 PM - 11:05 PM	48.3	47.9	-	40.7	43.8	-3.1
11:05 PM - 11:10 PM	46.6	46.5	-	33.2	42.7	-9.5
11:10 PM - 11:15 PM	47.8	47.7	-	34.4	43.6	-9.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.4	50.3	-	n/a	44.5	-
11:20 PM - 11:25 PM	51.1	49.8	-	48.2	43.8	4.4
11:25 PM - 11:30 PM	48.2	47.2	-	44.3	43.6	0.7
11:30 PM - 11:35 PM	50.2	50.8	-	n/a	42.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	46.2	46.5	-	n/a	42.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	46.0	45.9	-	32.6	40.7	-8.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.9	47.6	-	n/a	43.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.2	47.8	-	40.6	43.6	-3.0
11:55 PM - 12:00 AM	46.5	46.7	-	n/a	43.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	47.6	47.4	-	37.1	42.7	-5.6
12:05 AM - 12:10 AM	44.7	45.9	-	n/a	42.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.4	47.3	-	34.0	43.3	-9.3
12:15 AM - 12:20 AM	47.7	48.5	-	n/a	45.3	-
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	47.3	-	38.8	42.0	-3.2
12:25 AM - 12:30 AM	44.4	44.1	-	35.6	40.4	-4.8
12:30 AM - 12:35 AM	47.4	47.8	-	n/a	42.5	-
12:35 AM - 12:40 AM	44.5	44.5	-	n/a	40.8	-

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

Approved by

Wilwan Borirak

Wilwan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457725-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-9
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	46.7	47.4	-	n/a	40.9	-
12:45 AM - 12:50 AM	48.4	48.0	-	40.8	42.3	-1.5
12:50 AM - 12:55 AM	45.7	45.6	-	32.3	41.4	-9.1
12:55 AM - 01:00 AM	43.7	43.5	-	33.2	38.2	-5.0
01:00 AM - 01:05 AM	44.7	45.4	-	n/a	38.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	47.6	-	n/a	43.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.4	41.5	-	44.3	35.8	8.5
01:15 AM - 01:20 AM	46.1	46.3	-	n/a	37.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	47.4	-	n/a	42.1	-
01:25 AM - 01:30 AM	47.1	48.5	-	n/a	41.1	-
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	47.2	-	41.9	41.1	0.8
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	46.6	-	n/a	39.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	48.0	-	41.9	36.9	5.0
01:45 AM - 01:50 AM	43.2	44.3	-	n/a	38.7	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.3	46.2	-	32.9	39.1	-6.2
01:55 AM - 02:00 AM	46.1	46.0	-	32.7	40.0	-7.3
02:00 AM - 02:05 AM	48.0	47.9	-	34.6	38.7	-4.1
02:05 AM - 02:10 AM	45.8	46.3	-	n/a	40.9	-
02:10 AM - 02:15 AM	45.4	45.6	-	n/a	39.6	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.0	46.4	-	n/a	41.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	46.5	46.9	-	n/a	39.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.1	45.5	-	40.2	40.1	0.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.5	45.1	-	37.9	36.4	1.5
02:35 AM - 02:40 AM	42.6	44.8	-	n/a	36.9	-
02:40 AM - 02:45 AM	47.7	47.4	-	38.9	41.4	-2.5
02:45 AM - 02:50 AM	44.1	45.7	-	n/a	39.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	46.6	45.7	-	42.3	40.4	1.9
02:55 AM - 03:00 AM	43.0	43.4	-	n/a	37.0	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.2	45.5	-	n/a	40.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	46.1	48.2	-	n/a	36.5	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.7	46.3	-	45.1	42.6	2.5
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	45.3	-	43.7	40.7	3.0
03:20 AM - 03:25 AM	44.8	45.7	-	n/a	42.1	-
03:25 AM - 03:30 AM	45.3	46.1	-	n/a	42.9	-
03:30 AM - 03:35 AM	46.2	45.7	-	39.6	41.0	-1.4
03:35 AM - 03:40 AM	46.4	46.6	-	n/a	41.6	-
03:40 AM - 03:45 AM	45.7	45.5	-	35.2	41.1	-5.9
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	47.8	-	n/a	44.1	-
03:50 AM - 03:55 AM	49.1	49.4	-	n/a	42.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	46.6	46.0	-	40.7	41.2	-0.5

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

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457725-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-9
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	45.3	-	n/a	41.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	47.1	-	41.8	41.7	0.1
04:10 AM - 04:15 AM	47.4	47.4	-	n/a	42.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.8	47.4	-	n/a	43.0	-
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	46.7	-	41.4	41.6	-0.2
04:25 AM - 04:30 AM	46.6	46.6	-	n/a	39.8	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.0	48.2	-	n/a	41.8	-
04:35 AM - 04:40 AM	48.9	49.2	-	n/a	45.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	50.1	49.9	-	39.6	43.1	-3.5
04:45 AM - 04:50 AM	49.1	48.6	-	42.5	43.2	-0.7
04:50 AM - 04:55 AM	47.6	47.9	-	n/a	42.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	45.9	48.3	-	n/a	42.4	-
05:00 AM - 05:05 AM	48.4	48.7	-	n/a	42.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	51.0	50.7	-	42.2	46.7	-4.5
05:10 AM - 05:15 AM	48.6	47.7	-	44.3	42.5	1.8
05:15 AM - 05:20 AM	47.1	47.4	-	n/a	44.1	-
05:20 AM - 05:25 AM	48.7	49.8	-	n/a	44.4	-
05:25 AM - 05:30 AM	50.8	50.1	-	45.5	45.3	0.2
05:30 AM - 05:35 AM	49.7	49.8	-	n/a	44.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	50.8	50.2	-	44.9	44.6	0.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.7	50.9	-	47.0	43.9	3.1
05:45 AM - 05:50 AM	49.8	49.3	-	43.2	45.2	-2.0
05:50 AM - 05:55 AM	49.6	50.0	-	n/a	45.4	-
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	50.2	-	n/a	46.9	-
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	54.5	44.3	-	50.6	-6.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	55.3	45.1	-	51.8	-6.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	55.7	n/a	-	50.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	53.4	n/a	-	48.8	-
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	53.5	n/a	-	49.8	-
11:00 AM - 12:00 PM	52.6	52.7	n/a	-	48.8	-
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	51.5	43.9	-	48.0	-4.1
01:00 PM - 02:00 PM	63.2	62.7	53.6	-	58.1	-4.5

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-9 วันที่ตรวจวัด 09-10 พฤศจิกายน 2568)
- n/a : ไม่สามารถอ่านค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457726-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-10
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเชิงไต่ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	62.6	62.8	n/a	-	55.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	55.9	39.6	-	51.8	-12.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	56.4	49.5	-	51.7	-2.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	54.6	47.0	-	51.0	-4.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	54.6	43.1	-	50.1	-7.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	54.2	37.9	-	50.6	-12.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	52.4	36.1	-	48.3	-12.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.8	51.8	n/a	-	48.3	-
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	49.5	-	n/a	45.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	48.3	47.9	-	40.7	44.1	-3.4
10:10 PM - 10:15 PM	48.2	48.4	-	n/a	43.4	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.6	52.2	-	n/a	46.1	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	48.0	-	n/a	43.4	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.8	49.8	-	n/a	45.0	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.7	48.6	-	46.2	42.0	4.2
10:35 PM - 10:40 PM	48.2	50.8	-	n/a	45.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	52.2	-	n/a	45.2	-
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	50.3	-	46.9	44.6	2.3
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	50.3	-	n/a	46.8	-
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	49.8	-	36.5	45.2	-8.7
11:00 PM - 11:05 PM	49.4	49.3	-	36.0	46.1	-10.1
11:05 PM - 11:10 PM	50.6	50.3	-	41.8	43.4	-1.6
11:10 PM - 11:15 PM	48.8	48.7	-	35.4	44.4	-9.0
11:15 PM - 11:20 PM	47.6	47.8	-	n/a	43.6	-
11:20 PM - 11:25 PM	46.9	47.4	-	n/a	43.0	-
11:25 PM - 11:30 PM	48.1	49.1	-	n/a	42.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	51.1	51.6	-	n/a	47.1	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	49.2	-	n/a	42.0	-
11:40 PM - 11:45 PM	49.2	49.5	-	n/a	44.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.2	47.2	-	n/a	42.4	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.7	49.6	-	n/a	45.0	-
11:55 PM - 12:00 AM	47.9	48.4	-	n/a	43.6	-
12:00 AM - 12:05 AM	48.0	48.7	-	n/a	45.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	49.5	-	n/a	42.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	48.6	-	38.3	44.6	-6.3
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	50.2	-	n/a	43.7	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	49.5	-	n/a	45.8	-
12:25 AM - 12:30 AM	49.6	49.6	-	n/a	46.0	-
12:30 AM - 12:35 AM	48.2	47.6	-	42.3	42.9	-0.6
12:35 AM - 12:40 AM	45.7	46.2	-	n/a	41.0	-

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

Approved by

Wilawon Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457726-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-10
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเชิงไต่ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	49.3	49.8	-	n/a	44.9	-
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	48.7	-	38.4	44.1	-5.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	47.5	-	n/a	42.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	47.1	47.1	-	n/a	40.0	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.1	45.1	-	n/a	37.8	-
01:05 AM - 01:10 AM	46.9	48.1	-	n/a	43.7	-
01:10 AM - 01:15 AM	46.4	47.3	-	n/a	42.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	47.9	47.3	-	42.0	40.3	1.7
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	47.7	-	n/a	42.5	-
01:25 AM - 01:30 AM	45.5	45.1	-	37.9	40.0	-2.1
01:30 AM - 01:35 AM	43.4	45.0	-	n/a	40.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	48.7	-	n/a	43.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	47.7	-	43.1	43.8	-0.7
01:45 AM - 01:50 AM	47.2	47.0	-	36.7	41.3	-4.6
01:50 AM - 01:55 AM	46.0	48.1	-	n/a	42.3	-
01:55 AM - 02:00 AM	47.7	47.3	-	40.1	42.3	-2.2
02:00 AM - 02:05 AM	46.5	46.9	-	n/a	41.5	-
02:05 AM - 02:10 AM	47.7	48.8	-	n/a	44.8	-
02:10 AM - 02:15 AM	47.0	48.7	-	n/a	43.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	45.1	-	44.9	41.2	3.7
02:20 AM - 02:25 AM	46.9	47.1	-	n/a	41.9	-
02:25 AM - 02:30 AM	45.9	46.4	-	n/a	42.7	-
02:30 AM - 02:35 AM	45.3	46.7	-	n/a	41.7	-
02:35 AM - 02:40 AM	46.2	46.4	-	n/a	41.2	-
02:40 AM - 02:45 AM	47.1	48.7	-	n/a	44.5	-
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	48.8	-	n/a	43.9	-
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	46.8	-	42.2	40.7	1.5
02:55 AM - 03:00 AM	46.3	47.7	-	n/a	43.1	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.8	47.3	-	n/a	42.6	-
03:05 AM - 03:10 AM	47.6	48.5	-	n/a	43.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.0	46.3	-	41.7	39.9	1.8
03:15 AM - 03:20 AM	46.7	47.7	-	n/a	43.9	-
03:20 AM - 03:25 AM	46.5	46.4	-	33.1	42.0	-8.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	46.4	-	n/a	42.0	-
03:30 AM - 03:35 AM	47.4	48.3	-	n/a	41.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	46.1	47.6	-	n/a	39.2	-
03:40 AM - 03:45 AM	47.6	49.5	-	n/a	40.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	48.9	48.1	-	44.2	42.8	1.4
03:50 AM - 03:55 AM	48.4	48.2	-	37.9	37.7	0.2
03:55 AM - 04:00 AM	47.6	48.4	-	n/a	42.6	-

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

Approved by

Wilawon Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457726-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-10
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.4	48.4	-	n/a	42.1	-
04:05 AM - 04:10 AM	48.4	49.4	-	n/a	43.5	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	46.8	-	n/a	40.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	46.9	-	33.6	40.8	-7.2
04:20 AM - 04:25 AM	48.3	49.2	-	n/a	43.7	-
04:25 AM - 04:30 AM	51.7	52.1	-	n/a	45.4	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.5	48.7	-	n/a	42.3	-
04:35 AM - 04:40 AM	46.9	47.5	-	n/a	41.0	-
04:40 AM - 04:45 AM	47.6	48.4	-	n/a	43.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	49.7	50.4	-	n/a	43.4	-
04:50 AM - 04:55 AM	47.5	47.6	-	n/a	43.3	-
04:55 AM - 05:00 AM	47.2	48.7	-	n/a	43.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	49.5	50.4	-	n/a	46.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	49.7	49.6	-	36.3	45.6	-9.3
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	51.4	-	n/a	47.1	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.2	51.4	-	n/a	45.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	51.4	51.0	-	43.8	47.1	-3.3
05:25 AM - 05:30 AM	50.8	51.2	-	n/a	48.2	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.3	52.2	-	n/a	47.6	-
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	51.9	-	48.5	47.2	1.3
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	50.9	-	n/a	45.5	-
05:45 AM - 05:50 AM	52.0	51.2	-	47.3	47.8	-0.5
05:50 AM - 05:55 AM	51.0	52.2	-	n/a	47.3	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.9	51.2	-	46.6	47.5	-0.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	52.8	-	42.6	48.5	-5.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	54.8	n/a	-	51.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	56.1	n/a	-	52.7	-
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	54.2	45.9	-	51.4	-5.5
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	55.4	n/a	-	52.3	-
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	52.5	43.4	-	48.5	-5.1
12:00 PM - 01:00 PM	50.9	50.8	34.5	-	47.2	-12.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	50.7	43.1	-	47.0	-3.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-10 วันที่ตรวจวัด 10-11 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilaw
Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457727-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-11
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	n/a	-	-	49.2	-
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	55.0	n/a	-	50.9	-
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	55.7	n/a	-	51.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	56.1	n/a	-	51.7	-
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	54.1	43.9	-	50.4	-6.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	53.2	n/a	-	49.4	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	52.3	39.0	-	48.9	-9.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	50.6	34.3	-	46.2	-11.9
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	50.9	-	37.6	46.8	-9.2
10:05 PM - 10:10 PM	50.0	48.9	-	46.5	44.3	2.2
10:10 PM - 10:15 PM	48.9	48.9	-	n/a	42.8	-
10:15 PM - 10:20 PM	49.5	48.7	-	44.8	43.9	0.9
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	47.5	-	n/a	43.9	-
10:25 PM - 10:30 PM	48.8	49.4	-	n/a	45.0	-
10:30 PM - 10:35 PM	50.9	50.7	-	40.4	47.0	-6.6
10:35 PM - 10:40 PM	50.7	51.1	-	n/a	45.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	49.9	47.8	-	48.7	44.4	4.3
10:45 PM - 10:50 PM	48.9	49.7	-	n/a	43.0	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.8	48.9	-	45.5	44.4	1.1
10:55 PM - 11:00 PM	48.7	48.8	-	n/a	44.1	-
11:00 PM - 11:05 PM	49.5	49.1	-	41.9	44.6	-2.7
11:05 PM - 11:10 PM	47.8	48.1	-	n/a	44.3	-
11:10 PM - 11:15 PM	48.5	48.5	-	n/a	43.6	-
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	48.5	-	35.2	44.6	-9.4
11:20 PM - 11:25 PM	48.0	49.4	-	n/a	44.9	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.5	48.2	-	46.6	45.0	1.6
11:30 PM - 11:35 PM	49.9	50.7	-	n/a	46.9	-
11:35 PM - 11:40 PM	51.0	50.8	-	40.5	46.4	-5.9
11:40 PM - 11:45 PM	48.7	47.8	-	44.4	43.6	0.8
11:45 PM - 11:50 PM	51.0	51.3	-	n/a	46.3	-
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	47.5	-	39.0	44.2	-5.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.8	48.6	-	38.3	44.6	-6.3
12:00 AM - 12:05 AM	49.6	50.5	-	n/a	45.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	48.2	-	42.1	43.3	-1.2
12:10 AM - 12:15 AM	48.4	48.9	-	n/a	44.6	-
12:15 AM - 12:20 AM	48.9	49.2	-	n/a	43.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	48.0	48.2	-	n/a	42.6	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.4	49.8	-	n/a	43.4	-
12:30 AM - 12:35 AM	50.2	48.7	-	47.9	43.7	4.2
12:35 AM - 12:40 AM	47.7	47.7	-	n/a	43.7	-

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

Approved by

Wilaw
Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueing, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457727-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-11
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิคม จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.6	49.5	-	n/a	41.2	-
12:45 AM - 12:50 AM	51.2	49.7	-	48.9	45.2	3.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.1	46.2	-	42.8	42.5	0.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.4	47.3	-	34.0	43.3	-9.3
01:00 AM - 01:05 AM	47.8	48.5	-	n/a	44.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	48.8	-	43.5	43.3	0.2
01:10 AM - 01:15 AM	48.9	49.3	-	n/a	43.5	-
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	46.8	-	44.8	38.6	6.2
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	49.1	-	n/a	42.1	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.2	47.7	-	n/a	42.5	-
01:30 AM - 01:35 AM	49.2	48.2	-	45.3	40.2	5.1
01:35 AM - 01:40 AM	47.5	47.1	-	39.9	38.9	1.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.9	47.3	-	42.0	42.3	-0.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.1	47.7	-	n/a	41.8	-
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	47.0	-	44.6	41.9	2.7
01:55 AM - 02:00 AM	47.2	46.9	-	38.4	42.5	-4.1
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	45.5	-	40.2	37.8	2.4
02:05 AM - 02:10 AM	46.4	47.0	-	n/a	37.9	-
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	45.2	-	43.2	40.1	3.1
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	48.5	-	n/a	42.2	-
02:20 AM - 02:25 AM	48.0	47.3	-	42.7	39.3	3.4
02:25 AM - 02:30 AM	49.9	49.9	-	n/a	43.3	-
02:30 AM - 02:35 AM	46.7	45.9	-	42.0	38.9	3.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.7	46.2	-	n/a	39.6	-
02:40 AM - 02:45 AM	45.1	45.0	-	31.7	38.6	-6.9
02:45 AM - 02:50 AM	46.3	46.2	-	32.9	39.3	-6.4
02:50 AM - 02:55 AM	43.4	44.6	-	n/a	38.6	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.1	47.0	-	n/a	40.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	46.2	-	43.8	40.1	3.7
03:05 AM - 03:10 AM	43.4	43.7	-	n/a	39.2	-
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	48.6	-	n/a	41.3	-
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	47.4	-	41.3	42.2	-0.9
03:20 AM - 03:25 AM	48.2	48.0	-	37.7	41.9	-4.2
03:25 AM - 03:30 AM	48.3	48.8	-	n/a	44.1	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.9	49.9	-	n/a	45.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	48.0	47.7	-	39.2	43.6	-4.4
03:40 AM - 03:45 AM	48.0	48.6	-	n/a	44.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	48.4	49.3	-	n/a	41.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	47.4	47.3	-	34.0	40.7	-6.7
03:55 AM - 04:00 AM	50.7	50.6	-	37.3	44.9	-7.6

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueing, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457727-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-11
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำนิคม จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.4	48.9	-	n/a	44.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	47.2	47.1	-	33.8	43.8	-10.0
04:10 AM - 04:15 AM	49.2	50.5	-	n/a	45.8	-
04:15 AM - 04:20 AM	50.1	48.9	-	46.9	43.9	3.0
04:20 AM - 04:25 AM	47.9	49.1	-	n/a	44.8	-
04:25 AM - 04:30 AM	50.1	50.2	-	n/a	46.0	-
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	49.1	-	n/a	44.5	-
04:35 AM - 04:40 AM	47.7	49.2	-	n/a	43.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	49.2	48.3	-	44.9	43.9	1.0
04:45 AM - 04:50 AM	48.8	49.8	-	n/a	43.6	-
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	48.6	-	43.3	43.5	-0.2
04:55 AM - 05:00 AM	49.7	49.9	-	n/a	45.6	-
05:00 AM - 05:05 AM	50.4	50.5	-	n/a	46.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.7	50.8	-	n/a	44.7	-
05:10 AM - 05:15 AM	50.0	49.9	-	36.6	44.5	-7.9
05:15 AM - 05:20 AM	50.6	51.2	-	n/a	46.5	-
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	49.2	-	35.9	46.1	-10.2
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	49.5	-	n/a	44.6	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.9	52.1	-	n/a	48.2	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	51.2	-	n/a	46.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	49.3	49.5	-	n/a	46.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	50.9	-	n/a	46.5	-
05:50 AM - 05:55 AM	51.2	51.3	-	n/a	47.0	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.9	51.9	-	n/a	47.9	-
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	54.4	n/a	-	50.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	54.4	42.9	-	51.2	-8.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	57.8	n/a	-	53.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	58.2	n/a	-	50.8	-
10:00 AM - 11:00 AM	55.6	59.4	n/a	-	55.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	54.8	53.7	-	50.6	3.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	51.5	46.5	-	47.6	-1.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	55.5	47.2	-	52.7	-5.5

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-11 วันที่ตรวจวัด 11-12 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457728-1

Sample No. 2599372-12
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	58.4	42.1	-	54.2	-12.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	55.2	45.0	-	52.3	-7.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	54.5	n/a	-	51.5	-
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	54.8	45.7	-	51.5	-5.8
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	54.2	46.6	-	50.9	-4.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	53.0	45.4	-	49.6	-4.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	51.8	41.6	-	48.1	-6.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.2	50.1	33.8	-	45.8	-12.0
10:00 PM - 10:05 PM	51.6	50.2	-	49.0	46.3	2.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.0	51.6	-	n/a	47.2	-
10:10 PM - 10:15 PM	52.1	51.0	-	48.6	44.6	4.0
10:15 PM - 10:20 PM	52.2	52.0	-	41.7	47.5	-5.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.5	51.4	-	n/a	47.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	49.0	-	n/a	43.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	47.6	47.2	-	40.0	42.9	-2.9
10:35 PM - 10:40 PM	47.7	47.8	-	n/a	42.6	-
10:40 PM - 10:45 PM	48.4	47.8	-	42.5	44.2	-1.7
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	49.3	-	n/a	45.3	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	50.1	-	n/a	46.3	-
10:55 PM - 11:00 PM	49.8	49.6	-	39.3	45.5	-6.2
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	48.9	-	n/a	43.8	-
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	50.5	-	45.2	46.6	-1.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.5	50.0	-	n/a	44.1	-
11:15 PM - 11:20 PM	46.9	49.1	-	n/a	43.9	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.6	47.5	-	48.4	40.1	8.3
11:25 PM - 11:30 PM	49.5	49.8	-	n/a	44.1	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.3	49.9	-	n/a	46.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.9	49.7	-	39.4	45.5	-6.1
11:40 PM - 11:45 PM	50.0	50.4	-	n/a	46.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	50.3	49.7	-	44.4	45.9	-1.5
11:50 PM - 11:55 PM	51.8	51.0	-	47.1	47.4	-0.3
11:55 PM - 12:00 AM	49.3	50.1	-	n/a	46.2	-
12:00 AM - 12:05 AM	50.2	49.6	-	44.3	45.9	-1.6
12:05 AM - 12:10 AM	47.7	49.6	-	n/a	45.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	49.0	46.9	-	47.8	42.5	5.3
12:15 AM - 12:20 AM	49.2	50.2	-	n/a	45.4	-
12:20 AM - 12:25 AM	50.7	50.8	-	n/a	45.8	-
12:25 AM - 12:30 AM	49.3	50.3	-	n/a	46.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	49.3	49.0	-	40.5	42.8	-2.3
12:35 AM - 12:40 AM	49.2	49.2	-	n/a	44.8	-

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457728-1

Sample No. 2599372-12
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	48.6	48.0	-	42.7	44.0	-1.3
12:45 AM - 12:50 AM	48.7	48.0	-	43.4	41.5	1.9
12:50 AM - 12:55 AM	48.5	50.2	-	n/a	46.2	-
12:55 AM - 01:00 AM	47.6	47.0	-	41.7	42.5	-0.8
01:00 AM - 01:05 AM	47.5	47.2	-	38.7	42.6	-3.9
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	47.3	-	43.4	42.3	1.1
01:10 AM - 01:15 AM	46.7	n/a	-	n/a	41.1	-
01:15 AM - 01:20 AM	46.0	46.2	-	n/a	41.6	-
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	47.2	-	45.2	42.6	2.6
01:25 AM - 01:30 AM	47.0	48.0	-	n/a	42.7	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.5	46.6	-	n/a	41.9	-
01:35 AM - 01:40 AM	45.9	45.9	-	45.7	38.7	7.0
01:40 AM - 01:45 AM	46.9	47.6	-	n/a	41.9	-
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	48.5	-	47.3	41.8	5.5
01:50 AM - 01:55 AM	46.5	49.6	-	n/a	42.6	-
01:55 AM - 02:00 AM	44.4	45.6	-	n/a	41.2	-
02:00 AM - 02:05 AM	44.3	42.7	-	42.2	38.4	3.8
02:05 AM - 02:10 AM	44.9	44.8	-	31.5	40.2	-8.7
02:10 AM - 02:15 AM	45.2	45.6	-	n/a	41.6	-
02:15 AM - 02:20 AM	46.9	46.6	-	38.1	42.5	-4.4
02:20 AM - 02:25 AM	44.5	46.2	-	n/a	41.0	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.7	45.8	-	42.4	41.2	1.2
02:30 AM - 02:35 AM	44.6	46.4	-	n/a	43.1	-
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	45.2	-	45.3	41.0	4.3
02:40 AM - 02:45 AM	46.1	47.2	-	n/a	43.2	-
02:45 AM - 02:50 AM	45.4	45.7	-	n/a	41.8	-
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	47.3	-	n/a	42.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	47.8	47.1	-	42.5	43.8	-1.3
03:00 AM - 03:05 AM	48.5	49.8	-	n/a	44.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	49.2	48.4	-	44.5	43.2	1.3
03:10 AM - 03:15 AM	47.8	47.9	-	n/a	42.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	46.5	48.2	-	n/a	42.4	-
03:20 AM - 03:25 AM	48.2	48.0	-	37.7	44.0	-6.3
03:25 AM - 03:30 AM	46.8	47.7	-	n/a	42.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	49.8	49.5	-	41.0	44.0	-3.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.6	48.6	-	n/a	42.9	-
03:40 AM - 03:45 AM	47.3	49.3	-	n/a	42.4	-
03:45 AM - 03:50 AM	47.6	46.9	-	42.3	42.6	-0.3
03:50 AM - 03:55 AM	46.7	47.2	-	n/a	42.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	48.6	48.2	-	41.0	43.1	-2.1

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457728-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-12
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิมิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	49.0	-	n/a	44.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	48.5	49.4	-	n/a	45.6	-
04:10 AM - 04:15 AM	46.9	47.3	-	n/a	43.6	-
04:15 AM - 04:20 AM	48.1	48.5	-	n/a	44.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	46.5	47.6	-	n/a	42.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	48.6	47.9	-	43.3	42.5	0.8
04:30 AM - 04:35 AM	49.2	48.3	-	44.9	44.0	0.9
04:35 AM - 04:40 AM	47.5	49.5	-	n/a	45.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	47.9	-	45.9	44.1	1.8
04:45 AM - 04:50 AM	49.6	49.3	-	40.8	45.1	-4.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.5	49.2	-	40.7	42.8	-2.1
04:55 AM - 05:00 AM	49.3	50.1	-	n/a	45.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	47.5	48.5	-	n/a	44.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	50.1	49.6	-	43.5	44.9	-1.4
05:10 AM - 05:15 AM	50.4	50.8	-	n/a	46.7	-
05:15 AM - 05:20 AM	50.8	51.2	-	n/a	45.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	49.4	50.2	-	n/a	46.7	-
05:25 AM - 05:30 AM	48.7	49.5	-	n/a	45.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	50.5	48.9	-	48.4	45.8	2.6
05:35 AM - 05:40 AM	51.9	52.2	-	n/a	46.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	51.0	51.1	-	n/a	47.6	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.8	51.3	-	n/a	45.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.5	51.0	-	n/a	47.4	-
05:55 AM - 06:00 AM	52.2	51.0	-	49.0	46.7	2.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	53.6	-	44.5	49.4	-4.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	54.3	-	45.2	50.7	-5.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	54.5	-	44.3	50.9	-6.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	55.0	-	n/a	50.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	53.8	-	40.5	50.7	-10.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	53.8	-	40.5	50.5	-10.0
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	52.8	-	n/a	49.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	54.3	-	38.0	51.4	-13.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานแหล่งเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-12 วันที่ตรวจวัด 12-13 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilaw Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457729-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-13
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิมิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	60.4	n/a	-	52.7	-
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	57.0	n/a	-	54.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	64.5	66.2	n/a	-	62.5	-
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	56.7	43.4	-	53.3	-9.9
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	55.4	n/a	-	52.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	53.3	n/a	-	49.8	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.7	52.0	n/a	-	48.6	-
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	55.9	n/a	-	50.5	-
10:00 PM - 10:05 PM	50.3	51.0	-	n/a	45.8	-
10:05 PM - 10:10 PM	50.7	50.8	-	n/a	47.6	-
10:10 PM - 10:15 PM	50.5	51.3	-	n/a	47.3	-
10:15 PM - 10:20 PM	51.2	50.9	-	42.4	47.1	-4.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	50.5	-	n/a	47.8	-
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	51.6	-	n/a	48.0	-
10:30 PM - 10:35 PM	47.3	50.0	-	n/a	46.6	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.4	48.6	-	n/a	45.5	-
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	49.2	-	45.3	45.8	-0.5
10:45 PM - 10:50 PM	48.7	50.5	-	n/a	46.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	49.5	50.2	-	n/a	46.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	49.9	-	n/a	46.1	-
11:00 PM - 11:05 PM	48.5	50.2	-	n/a	45.6	-
11:05 PM - 11:10 PM	48.2	49.8	-	n/a	45.0	-
11:10 PM - 11:15 PM	47.5	48.9	-	n/a	45.2	-
11:15 PM - 11:20 PM	50.0	50.1	-	n/a	46.0	-
11:20 PM - 11:25 PM	50.5	51.2	-	n/a	48.4	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.3	51.2	-	n/a	47.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	49.4	-	n/a	46.8	-
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	49.6	-	n/a	46.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	49.1	50.8	-	n/a	47.6	-
11:45 PM - 11:50 PM	48.6	50.2	-	n/a	46.2	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.8	50.0	-	n/a	46.5	-
11:55 PM - 12:00 AM	48.6	50.1	-	n/a	47.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	48.9	50.2	-	n/a	47.1	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.2	49.1	-	n/a	46.4	-
12:10 AM - 12:15 AM	47.7	47.7	-	n/a	45.4	-
12:15 AM - 12:20 AM	47.6	49.8	-	n/a	46.4	-
12:20 AM - 12:25 AM	47.6	48.2	-	n/a	44.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	48.0	49.0	-	n/a	43.7	-
12:30 AM - 12:35 AM	48.9	49.2	-	n/a	44.0	-
12:35 AM - 12:40 AM	47.4	48.5	-	n/a	44.7	-

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

Approved by

Wilaw Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457729-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-13
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	49.8	48.3	-	47.5	45.4	2.1
12:45 AM - 12:50 AM	49.1	49.5	-	n/a	45.3	-
12:50 AM - 12:55 AM	50.1	47.7	-	49.4	44.9	4.5
12:55 AM - 01:00 AM	49.6	49.8	-	n/a	46.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.7	47.7	-	48.4	44.7	3.7
01:05 AM - 01:10 AM	51.0	49.0	-	49.7	45.2	4.5
01:10 AM - 01:15 AM	50.6	49.4	-	47.4	45.6	1.8
01:15 AM - 01:20 AM	50.7	49.5	-	47.5	45.1	2.4
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	49.5	-	n/a	45.3	-
01:25 AM - 01:30 AM	47.3	49.5	-	n/a	46.1	-
01:30 AM - 01:35 AM	47.0	48.0	-	n/a	43.5	-
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	47.0	-	33.7	41.4	-7.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.2	47.7	-	41.6	43.1	-1.5
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	48.3	-	n/a	44.0	-
01:50 AM - 01:55 AM	46.9	46.3	-	41.0	41.7	-0.7
01:55 AM - 02:00 AM	49.5	48.8	-	44.2	44.4	-0.2
02:00 AM - 02:05 AM	51.1	49.7	-	48.5	42.3	6.2
02:05 AM - 02:10 AM	48.2	50.0	-	n/a	42.8	-
02:10 AM - 02:15 AM	49.2	49.4	-	n/a	43.1	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.7	50.1	-	n/a	45.7	-
02:20 AM - 02:25 AM	50.1	48.9	-	46.9	45.3	1.6
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	49.6	-	n/a	46.5	-
02:30 AM - 02:35 AM	47.1	47.9	-	n/a	44.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	49.0	48.9	-	35.6	43.3	-7.7
02:40 AM - 02:45 AM	51.7	50.3	-	42.1	44.7	4.4
02:45 AM - 02:50 AM	49.2	50.9	-	n/a	45.7	-
02:50 AM - 02:55 AM	49.0	49.6	-	n/a	44.6	-
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	49.4	-	n/a	44.6	-
03:00 AM - 03:05 AM	48.9	49.7	-	n/a	44.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	48.4	47.2	-	45.2	40.7	4.5
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	49.3	-	n/a	43.8	-
03:15 AM - 03:20 AM	49.8	48.2	-	47.7	44.0	3.7
03:20 AM - 03:25 AM	47.9	50.7	-	n/a	46.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	48.9	48.8	-	35.5	43.4	-7.9
03:30 AM - 03:35 AM	48.5	49.1	-	n/a	43.5	-
03:35 AM - 03:40 AM	48.1	49.7	-	n/a	45.8	-
03:40 AM - 03:45 AM	50.9	49.6	-	48.0	43.2	4.8
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	49.8	-	n/a	44.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	48.8	48.6	-	38.3	43.1	-4.8
03:55 AM - 04:00 AM	48.8	49.1	-	n/a	44.4	-

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457729-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-13
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบิด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.6	49.0	-	n/a	44.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	50.1	50.0	-	36.7	46.2	-9.5
04:10 AM - 04:15 AM	50.2	50.2	-	n/a	46.8	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.7	48.0	-	n/a	42.2	-
04:20 AM - 04:25 AM	49.4	48.5	-	45.1	43.1	2.0
04:25 AM - 04:30 AM	50.9	49.8	-	47.4	46.6	0.8
04:30 AM - 04:35 AM	50.4	50.7	-	n/a	47.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	51.6	50.7	-	47.3	46.7	0.6
04:40 AM - 04:45 AM	49.4	51.5	-	n/a	46.2	-
04:45 AM - 04:50 AM	49.9	50.6	-	n/a	48.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	50.7	49.8	-	46.4	46.7	-0.3
04:55 AM - 05:00 AM	51.9	51.6	-	43.1	47.3	-4.2
05:00 AM - 05:05 AM	50.1	51.1	-	n/a	46.1	-
05:05 AM - 05:10 AM	51.1	51.7	-	n/a	48.0	-
05:10 AM - 05:15 AM	53.6	51.1	-	53.0	44.9	8.1
05:15 AM - 05:20 AM	53.1	54.5	-	n/a	47.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	51.1	53.0	-	n/a	49.1	-
05:25 AM - 05:30 AM	51.8	51.4	-	44.2	45.3	-1.1
05:30 AM - 05:35 AM	52.6	52.0	-	46.7	49.1	-2.4
05:35 AM - 05:40 AM	52.4	52.7	-	n/a	48.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	53.1	52.8	-	44.3	48.3	-4.0
05:45 AM - 05:50 AM	52.1	52.7	-	n/a	49.4	-
05:50 AM - 05:55 AM	51.9	52.5	-	n/a	48.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	52.5	-	50.1	48.3	1.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	54.6	43.1	-	51.1	-8.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	56.0	44.5	-	52.1	-7.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	58.4	n/a	-	54.1	-
09:00 AM - 10:00 AM	58.9	59.1	n/a	-	55.5	-
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	57.3	47.1	-	54.4	-7.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.0	56.5	47.4	-	53.4	-6.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	56.5	49.6	-	52.9	-3.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	54.8	41.5	-	51.7	-10.2

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-13 วันที่ตรวจวัด 13-14 พฤศจิกายน 2568)
- n/a : ไม่สามารถอ่านระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457730-1

Sample No. 2599372-14
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	56.8	n/a	-	52.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	56.6	46.4	-	52.9	-6.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	56.9	45.4	-	53.3	-7.9
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	60.1	n/a	-	55.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	58.6	58.7	n/a	-	53.6	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	53.3	45.0	-	50.3	-5.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	52.6	45.0	-	49.2	-4.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	51.5	42.4	-	47.8	-5.4
10:00 PM - 10:05 PM	51.3	52.0	-	n/a	47.9	-
10:05 PM - 10:10 PM	52.3	52.3	-	n/a	48.0	-
10:10 PM - 10:15 PM	51.7	50.5	-	48.5	46.7	1.8
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	51.5	-	n/a	47.5	-
10:20 PM - 10:25 PM	50.4	50.1	-	41.6	45.9	-4.3
10:25 PM - 10:30 PM	50.3	50.0	-	41.5	47.0	-5.5
10:30 PM - 10:35 PM	51.9	50.6	-	49.0	46.1	2.9
10:35 PM - 10:40 PM	50.7	50.8	-	n/a	47.0	-
10:40 PM - 10:45 PM	52.1	50.7	-	49.5	46.6	2.9
10:45 PM - 10:50 PM	50.9	51.4	-	n/a	48.1	-
10:50 PM - 10:55 PM	50.7	50.6	-	37.3	47.4	-10.1
10:55 PM - 11:00 PM	52.3	50.5	-	50.6	45.8	4.8
11:00 PM - 11:05 PM	52.4	52.5	-	n/a	48.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	49.3	50.7	-	n/a	47.3	-
11:10 PM - 11:15 PM	51.2	49.7	-	48.9	46.7	2.2
11:15 PM - 11:20 PM	50.4	50.3	-	37.0	47.5	-10.5
11:20 PM - 11:25 PM	49.9	50.8	-	n/a	46.9	-
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	47.8	-	52.8	42.8	10.0
11:30 PM - 11:35 PM	50.2	52.1	-	n/a	47.4	-
11:35 PM - 11:40 PM	50.0	49.9	-	36.6	46.6	-10.0
11:40 PM - 11:45 PM	49.8	49.7	-	36.4	44.7	-8.3
11:45 PM - 11:50 PM	48.3	48.3	-	n/a	45.3	-
11:50 PM - 11:55 PM	49.2	47.7	-	46.9	44.3	2.6
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	49.5	-	n/a	45.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	48.1	47.8	-	39.3	44.3	-5.0
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	48.3	-	41.1	43.7	-2.6
12:10 AM - 12:15 AM	48.2	49.6	-	n/a	45.9	-
12:15 AM - 12:20 AM	48.3	47.4	-	44.0	43.5	0.5
12:20 AM - 12:25 AM	49.9	48.6	-	47.0	45.4	1.6
12:25 AM - 12:30 AM	52.5	52.1	-	44.9	45.3	-0.4
12:30 AM - 12:35 AM	48.7	50.7	-	n/a	45.8	-
12:35 AM - 12:40 AM	49.5	48.1	-	46.9	45.0	1.9

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457730-1

Sample No. 2599372-14
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	48.5	49.5	-	n/a	44.7	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.5	48.8	-	44.2	43.8	0.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.6	49.0	-	n/a	44.2	-
12:55 AM - 01:00 AM	47.6	48.2	-	n/a	42.9	-
01:00 AM - 01:05 AM	45.9	46.8	-	n/a	42.2	-
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	46.8	-	42.9	41.8	1.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.3	47.2	-	44.8	42.2	2.6
01:15 AM - 01:20 AM	45.9	47.1	-	n/a	41.1	-
01:20 AM - 01:25 AM	47.6	48.1	-	n/a	42.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	48.2	47.9	-	39.4	41.6	-2.2
01:30 AM - 01:35 AM	49.4	48.1	-	46.5	38.8	7.7
01:35 AM - 01:40 AM	48.8	48.7	-	35.4	43.4	-8.0
01:40 AM - 01:45 AM	48.5	48.2	-	39.7	43.8	-4.1
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	49.0	-	41.8	43.8	-2.0
01:50 AM - 01:55 AM	46.9	47.0	-	n/a	43.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	46.4	45.5	-	42.1	39.7	2.4
02:00 AM - 02:05 AM	49.0	47.9	-	45.5	40.9	4.6
02:05 AM - 02:10 AM	51.4	48.5	-	51.3	43.6	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	50.5	-	n/a	43.3	-
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	47.3	-	42.0	41.7	0.3
02:20 AM - 02:25 AM	49.2	48.6	-	43.3	44.4	-1.1
02:25 AM - 02:30 AM	49.3	47.8	-	47.0	42.9	4.1
02:30 AM - 02:35 AM	47.8	48.7	-	n/a	44.4	-
02:35 AM - 02:40 AM	49.0	47.4	-	46.9	43.6	3.3
02:40 AM - 02:45 AM	48.9	48.0	-	44.6	43.6	1.0
02:45 AM - 02:50 AM	50.7	49.4	-	47.8	45.6	2.2
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	49.6	-	n/a	45.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	50.4	48.8	-	48.3	43.8	4.5
03:00 AM - 03:05 AM	47.8	48.0	-	n/a	40.4	-
03:05 AM - 03:10 AM	48.8	48.3	-	42.2	43.5	-1.3
03:10 AM - 03:15 AM	49.4	49.1	-	40.6	44.7	-4.1
03:15 AM - 03:20 AM	49.0	48.0	-	45.1	44.1	1.0
03:20 AM - 03:25 AM	49.4	49.4	-	n/a	45.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	51.0	49.6	-	48.4	44.1	4.3
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	49.4	-	n/a	43.9	-
03:35 AM - 03:40 AM	43.5	49.9	-	47.5	45.9	1.6
03:40 AM - 03:45 AM	51.6	51.3	-	42.8	47.4	-4.6
03:45 AM - 03:50 AM	51.2	51.6	-	n/a	48.5	-
03:50 AM - 03:55 AM	51.7	50.0	-	49.8	44.1	5.7
03:55 AM - 04:00 AM	50.5	51.0	-	n/a	47.7	-

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457730-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-14
Parameter เสียงรบกวน
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (GPS 47P 0736442, 1456266)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 597168

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	48.3	-	n/a	43.8	-
04:05 AM - 04:10 AM	49.8	47.7	-	48.6	43.6	5.0
04:10 AM - 04:15 AM	50.8	50.8	-	n/a	47.3	-
04:15 AM - 04:20 AM	52.9	52.7	-	42.4	45.2	-2.8
04:20 AM - 04:25 AM	53.6	52.5	-	50.1	46.6	3.5
04:25 AM - 04:30 AM	52.3	51.3	-	48.4	46.2	2.2
04:30 AM - 04:35 AM	51.6	51.8	-	n/a	46.6	-
04:35 AM - 04:40 AM	50.1	51.0	-	n/a	46.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	51.0	48.9	-	49.8	46.3	3.5
04:45 AM - 04:50 AM	51.8	50.5	-	48.9	46.5	2.4
04:50 AM - 04:55 AM	51.9	51.2	-	46.6	45.3	1.3
04:55 AM - 05:00 AM	51.9	52.2	-	n/a	49.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	51.9	50.8	-	48.4	46.8	1.6
05:05 AM - 05:10 AM	53.4	51.7	-	51.5	46.3	5.2
05:10 AM - 05:15 AM	51.2	52.3	-	n/a	48.8	-
05:15 AM - 05:20 AM	51.7	50.5	-	48.5	46.9	1.6
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	50.9	-	50.4	47.4	3.0
05:25 AM - 05:30 AM	53.6	52.7	-	49.3	48.6	0.7
05:30 AM - 05:35 AM	54.0	52.7	-	51.1	49.6	1.5
05:35 AM - 05:40 AM	52.0	53.5	-	n/a	49.5	-
05:40 AM - 05:45 AM	54.2	52.8	-	51.6	49.1	2.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.9	53.3	-	52.8	49.3	3.5
05:50 AM - 05:55 AM	55.2	54.4	-	50.5	50.2	0.3
05:55 AM - 06:00 AM	55.2	54.2	-	51.3	51.8	-0.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.2	56.4	49.5	-	52.4	-2.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.9	57.5	47.3	-	54.3	-7.0
08:00 AM - 09:00 AM	59.5	60.0	n/a	-	57.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	60.4	60.4	n/a	-	57.4	-
10:00 AM - 11:00 AM	61.5	60.6	54.2	-	56.2	-2.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	56.1	45.9	-	52.2	-6.3
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	57.4	53.6	-	53.4	0.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	50.8	54.9	-	46.0	8.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-14 วันที่ตรวจวัด 14-15 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a : ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilaw Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457731-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-15
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	47.8	50.6	-	43.7	6.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	52.1	44.5	-	47.0	-2.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.0	50.2	47.3	-	45.3	2.0
05:00 PM - 06:00 PM	50.5	49.8	42.2	-	44.6	-2.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	60.1	n/a	-	54.1	-
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	52.7	n/a	-	49.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	45.9	45.9	-	40.7	5.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	42.3	46.5	-	40.2	6.3
10:00 PM - 10:05 PM	45.3	40.7	-	46.5	39.2	7.3
10:05 PM - 10:10 PM	46.3	40.0	-	48.1	38.4	9.7
10:10 PM - 10:15 PM	46.6	41.2	-	48.1	39.4	8.7
10:15 PM - 10:20 PM	44.3	40.9	-	44.6	39.2	5.4
10:20 PM - 10:25 PM	44.7	38.2	-	46.6	36.4	10.2
10:25 PM - 10:30 PM	45.5	39.4	-	47.3	37.0	10.3
10:30 PM - 10:35 PM	44.9	40.2	-	46.1	38.2	7.9
10:35 PM - 10:40 PM	44.5	40.7	-	45.2	37.2	8.0
10:40 PM - 10:45 PM	44.9	39.0	-	46.6	36.9	9.7
10:45 PM - 10:50 PM	43.9	39.2	-	45.1	37.1	8.0
10:50 PM - 10:55 PM	44.6	38.0	-	46.5	36.6	9.9
10:55 PM - 11:00 PM	45.8	38.6	-	47.9	37.2	10.7
11:00 PM - 11:05 PM	44.5	39.6	-	45.8	37.4	8.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.3	38.1	-	47.4	36.4	11.0
11:10 PM - 11:15 PM	44.3	38.6	-	45.9	35.9	10.0
11:15 PM - 11:20 PM	46.2	38.7	-	48.3	34.4	13.9
11:20 PM - 11:25 PM	45.7	40.0	-	47.3	36.2	11.1
11:25 PM - 11:30 PM	46.5	39.3	-	48.6	36.9	11.7
11:30 PM - 11:35 PM	45.3	40.5	-	46.6	38.5	8.1
11:35 PM - 11:40 PM	43.6	38.9	-	44.8	36.7	8.1
11:40 PM - 11:45 PM	43.9	37.9	-	45.6	35.9	9.7
11:45 PM - 11:50 PM	43.4	37.2	-	45.2	35.1	10.1
11:50 PM - 11:55 PM	47.0	36.9	-	49.6	34.5	15.1
11:55 PM - 12:00 AM	46.4	40.6	-	48.1	37.6	10.5
12:00 AM - 12:05 AM	45.8	39.9	-	47.5	37.9	9.6
12:05 AM - 12:10 AM	44.6	39.3	-	46.1	36.8	9.3
12:10 AM - 12:15 AM	42.9	37.2	-	44.5	35.1	9.4
12:15 AM - 12:20 AM	43.6	36.6	-	45.6	34.6	11.0
12:20 AM - 12:25 AM	43.5	36.6	-	45.5	34.7	10.8
12:25 AM - 12:30 AM	43.7	36.6	-	45.8	34.6	11.2
12:30 AM - 12:35 AM	42.5	36.9	-	44.1	34.9	9.2
12:35 AM - 12:40 AM	42.4	35.3	-	44.5	33.4	11.1

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

Approved by

Wilaw Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457731-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-15
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	43.7	35.6	-	46.0	32.9	13.1
12:45 AM - 12:50 AM	45.2	36.5	-	47.6	34.2	13.4
12:50 AM - 12:55 AM	44.7	38.3	-	46.6	35.6	11.0
12:55 AM - 01:00 AM	42.6	37.0	-	44.2	34.1	10.1
01:00 AM - 01:05 AM	43.3	35.2	-	45.6	33.5	12.1
01:05 AM - 01:10 AM	42.6	35.4	-	44.7	32.9	11.8
01:10 AM - 01:15 AM	43.1	35.0	-	45.4	32.7	12.7
01:15 AM - 01:20 AM	43.1	35.9	-	45.2	32.6	12.6
01:20 AM - 01:25 AM	42.4	35.9	-	44.3	33.9	10.4
01:25 AM - 01:30 AM	41.0	35.1	-	42.7	33.4	9.3
01:30 AM - 01:35 AM	43.2	33.6	-	45.7	32.0	13.7
01:35 AM - 01:40 AM	46.2	36.8	-	48.7	33.6	15.1
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	38.8	-	45.1	35.1	10.0
01:45 AM - 01:50 AM	45.4	36.6	-	47.8	34.5	13.3
01:50 AM - 01:55 AM	44.6	38.4	-	46.4	35.5	10.9
01:55 AM - 02:00 AM	44.3	36.9	-	46.4	34.2	12.2
02:00 AM - 02:05 AM	42.1	36.7	-	43.6	33.8	9.8
02:05 AM - 02:10 AM	41.6	34.2	-	43.7	31.5	12.2
02:10 AM - 02:15 AM	41.6	33.6	-	43.9	31.3	12.6
02:15 AM - 02:20 AM	42.3	33.6	-	44.7	31.7	13.0
02:20 AM - 02:25 AM	42.2	34.3	-	44.4	31.9	12.5
02:25 AM - 02:30 AM	42.2	34.7	-	44.3	32.2	12.1
02:30 AM - 02:35 AM	41.5	34.6	-	43.5	32.6	10.9
02:35 AM - 02:40 AM	41.0	33.7	-	43.1	31.8	11.3
02:40 AM - 02:45 AM	42.1	34.2	-	44.3	31.4	12.9
02:45 AM - 02:50 AM	42.3	34.1	-	44.6	32.3	12.3
02:50 AM - 02:55 AM	42.7	33.9	-	45.1	31.9	13.2
02:55 AM - 03:00 AM	43.0	36.0	-	45.0	32.4	12.6
03:00 AM - 03:05 AM	41.7	33.9	-	43.9	32.1	11.8
03:05 AM - 03:10 AM	41.9	32.4	-	44.4	30.8	13.6
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	33.2	-	45.1	31.4	13.7
03:15 AM - 03:20 AM	42.8	34.7	-	45.1	32.7	12.4
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	35.6	-	45.5	33.4	12.1
03:25 AM - 03:30 AM	42.6	35.6	-	44.6	33.5	11.1
03:30 AM - 03:35 AM	43.5	35.5	-	45.8	34.2	11.6
03:35 AM - 03:40 AM	43.4	35.7	-	45.6	33.7	11.9
03:40 AM - 03:45 AM	43.4	35.9	-	45.5	33.9	11.6
03:45 AM - 03:50 AM	44.7	35.7	-	47.1	33.6	13.5
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	36.5	-	46.3	34.6	11.7
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	35.8	-	48.2	34.1	14.1

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

Approved by

WilB.

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457731-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-15
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.2	37.4	-	46.2	35.6	10.6
04:05 AM - 04:10 AM	44.0	35.7	-	46.3	33.9	12.4
04:10 AM - 04:15 AM	43.8	35.5	-	46.1	33.5	12.6
04:15 AM - 04:20 AM	41.7	35.0	-	43.7	32.2	11.5
04:20 AM - 04:25 AM	43.8	33.2	-	46.4	31.3	15.1
04:25 AM - 04:30 AM	42.7	35.5	-	44.8	32.9	11.9
04:30 AM - 04:35 AM	43.7	35.3	-	46.0	32.7	13.3
04:35 AM - 04:40 AM	46.4	35.9	-	49.0	34.0	15.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.2	38.6	-	48.4	35.6	12.8
04:45 AM - 04:50 AM	44.8	38.4	-	46.7	34.6	12.1
04:50 AM - 04:55 AM	43.7	36.6	-	45.8	34.9	10.9
04:55 AM - 05:00 AM	43.8	35.3	-	46.1	33.5	12.6
05:00 AM - 05:05 AM	45.4	35.9	-	47.9	33.9	14.0
05:05 AM - 05:10 AM	46.2	37.0	-	48.6	35.2	13.4
05:10 AM - 05:15 AM	46.3	37.4	-	48.7	35.5	13.2
05:15 AM - 05:20 AM	46.1	43.4	-	45.8	38.0	7.8
05:20 AM - 05:25 AM	49.8	38.0	-	52.5	35.5	17.0
05:25 AM - 05:30 AM	51.5	39.3	-	54.2	36.2	18.0
05:30 AM - 05:35 AM	56.0	55.2	-	51.3	36.3	15.0
05:35 AM - 05:40 AM	48.2	56.3	-	n/a	38.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	48.1	45.0	-	48.2	35.0	13.2
05:45 AM - 05:50 AM	55.0	40.4	-	57.8	36.7	21.1
05:50 AM - 05:55 AM	49.3	52.7	-	n/a	39.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	50.5	42.7	-	52.7	39.6	13.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	43.2	49.2	-	38.0	11.2
07:00 AM - 08:00 AM	49.4	41.1	48.7	-	35.7	13.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	46.1	51.1	-	41.8	9.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	48.6	49.7	-	44.3	5.4
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	46.7	48.0	-	44.3	3.7
11:00 AM - 12:00 PM	45.6	43.3	41.7	-	40.8	0.9
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	47.5	37.3	-	41.7	-4.4
01:00 PM - 02:00 PM	48.1	46.2	43.6	-	42.0	1.6

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 08-09 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-15 วันที่ตรวจวัด 08-09 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

WilB.

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457732-1

Sample No. 2599372-16
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	46.6	46.8	-	42.5	4.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	46.4	44.3	-	42.6	1.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.7	45.0	46.3	-	42.2	4.1
05:00 PM - 06:00 PM	51.4	46.7	49.6	-	41.0	8.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	44.3	57.1	-	40.7	16.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	42.8	54.2	-	40.4	13.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	43.4	46.6	-	39.2	7.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.4	39.8	46.6	-	37.7	8.9
10:00 PM - 10:05 PM	43.9	37.7	-	45.7	36.1	9.6
10:05 PM - 10:10 PM	43.1	38.7	-	44.1	36.9	7.2
10:10 PM - 10:15 PM	43.7	37.6	-	45.5	36.1	9.4
10:15 PM - 10:20 PM	42.9	38.3	-	44.1	35.6	8.5
10:20 PM - 10:25 PM	43.5	40.4	-	43.6	35.5	8.1
10:25 PM - 10:30 PM	43.3	37.8	-	44.9	35.7	9.2
10:30 PM - 10:35 PM	43.4	37.8	-	45.0	35.2	9.8
10:35 PM - 10:40 PM	44.1	37.3	-	46.1	34.8	11.3
10:40 PM - 10:45 PM	44.5	38.2	-	46.3	34.9	11.4
10:45 PM - 10:50 PM	43.7	40.3	-	44.0	35.8	8.2
10:50 PM - 10:55 PM	43.0	38.3	-	44.2	34.7	9.5
10:55 PM - 11:00 PM	43.5	37.6	-	45.2	35.9	9.3
11:00 PM - 11:05 PM	42.5	37.0	-	44.1	34.8	9.3
11:05 PM - 11:10 PM	43.5	36.5	-	45.5	34.9	10.6
11:10 PM - 11:15 PM	43.8	38.1	-	45.4	35.8	9.6
11:15 PM - 11:20 PM	46.0	38.1	-	48.2	36.5	11.7
11:20 PM - 11:25 PM	45.2	40.7	-	46.3	37.8	8.5
11:25 PM - 11:30 PM	43.9	39.3	-	45.1	37.2	7.9
11:30 PM - 11:35 PM	41.8	37.2	-	43.0	34.8	8.2
11:35 PM - 11:40 PM	44.4	35.2	-	46.8	33.5	13.3
11:40 PM - 11:45 PM	43.0	42.8	-	32.5	33.6	-1.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.4	35.1	-	49.1	32.8	16.3
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	37.5	-	46.3	34.7	11.6
11:55 PM - 12:00 AM	45.3	36.1	-	47.7	33.4	14.3
12:00 AM - 12:05 AM	48.4	36.2	-	51.1	33.7	17.4
12:05 AM - 12:10 AM	47.6	35.6	-	50.3	33.9	16.4
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	36.8	-	49.8	34.4	15.4
12:15 AM - 12:20 AM	45.7	36.3	-	48.2	34.1	14.1
12:20 AM - 12:25 AM	52.0	34.5	-	54.9	31.0	23.9
12:25 AM - 12:30 AM	52.8	36.0	-	55.7	33.0	22.7
12:30 AM - 12:35 AM	44.3	36.3	-	46.6	33.1	13.5
12:35 AM - 12:40 AM	42.3	35.4	-	44.3	32.4	11.9

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457732-1

Sample No. 2599372-16
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	-	47.9	-	50.6	32.5	18.1
12:45 AM - 12:50 AM	42.7	35.8	-	44.7	32.5	12.2
12:50 AM - 12:55 AM	41.0	34.6	-	42.9	32.0	10.9
12:55 AM - 01:00 AM	42.5	33.5	-	44.9	31.4	13.5
01:00 AM - 01:05 AM	42.5	35.4	-	44.6	32.7	11.9
01:05 AM - 01:10 AM	41.7	35.3	-	43.6	32.5	11.1
01:10 AM - 01:15 AM	42.6	34.5	-	44.9	31.9	13.0
01:15 AM - 01:20 AM	41.3	35.2	-	43.1	31.8	11.3
01:20 AM - 01:25 AM	41.4	33.9	-	43.5	31.5	12.0
01:25 AM - 01:30 AM	40.9	33.4	-	43.0	30.5	12.5
01:30 AM - 01:35 AM	42.2	33.6	-	44.6	30.2	14.4
01:35 AM - 01:40 AM	42.1	34.8	-	44.2	32.1	12.1
01:40 AM - 01:45 AM	41.0	34.4	-	42.9	31.0	11.9
01:45 AM - 01:50 AM	42.2	33.8	-	44.5	29.7	14.8
01:50 AM - 01:55 AM	40.4	34.9	-	42.0	31.6	10.4
01:55 AM - 02:00 AM	41.4	33.3	-	43.7	30.4	13.3
02:00 AM - 02:05 AM	41.6	33.7	-	43.8	31.1	12.7
02:05 AM - 02:10 AM	42.8	34.8	-	45.1	31.8	13.3
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	38.0	-	48.8	31.2	17.6
02:15 AM - 02:20 AM	52.9	35.7	-	55.8	30.9	24.9
02:20 AM - 02:25 AM	53.1	37.6	-	56.0	31.9	24.1
02:25 AM - 02:30 AM	54.1	38.4	-	57.0	32.0	25.0
02:30 AM - 02:35 AM	50.6	37.7	-	53.4	33.7	19.7
02:35 AM - 02:40 AM	50.1	37.6	-	52.8	34.6	18.2
02:40 AM - 02:45 AM	49.0	37.4	-	51.7	34.5	17.2
02:45 AM - 02:50 AM	47.9	36.6	-	50.6	33.1	17.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.9	36.0	-	51.7	34.3	17.4
02:55 AM - 03:00 AM	46.9	37.6	-	49.4	35.4	14.0
03:00 AM - 03:05 AM	42.5	37.3	-	43.9	34.3	9.6
03:05 AM - 03:10 AM	42.9	35.0	-	45.1	33.1	12.0
03:10 AM - 03:15 AM	42.3	35.9	-	44.2	32.9	11.3
03:15 AM - 03:20 AM	43.8	34.2	-	46.3	31.8	14.5
03:20 AM - 03:25 AM	43.6	36.5	-	45.7	33.7	12.0
03:25 AM - 03:30 AM	42.6	37.3	-	44.1	33.7	10.4
03:30 AM - 03:35 AM	41.7	35.3	-	43.6	33.2	10.4
03:35 AM - 03:40 AM	43.9	34.8	-	46.3	32.1	14.2
03:40 AM - 03:45 AM	44.8	37.0	-	47.0	34.3	12.7
03:45 AM - 03:50 AM	44.1	37.9	-	45.9	35.8	10.1
03:50 AM - 03:55 AM	43.4	36.9	-	45.3	33.8	11.5
03:55 AM - 04:00 AM	43.3	36.8	-	45.2	34.3	10.9

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received :Nov 19, 2025
Date Reported :Nov 27, 2025
Report Number : 3457732-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-16
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.2	36.5	-	46.4	33.7	12.7
04:05 AM - 04:10 AM	44.9	37.7	-	47.0	35.0	12.0
04:10 AM - 04:15 AM	46.0	38.0	-	48.3	35.1	13.2
04:15 AM - 04:20 AM	46.5	40.3	-	48.3	36.9	11.4
04:20 AM - 04:25 AM	45.1	40.4	-	46.3	37.0	9.3
04:25 AM - 04:30 AM	46.7	38.7	-	49.0	36.0	13.0
04:30 AM - 04:35 AM	46.2	40.7	-	47.8	37.4	10.4
04:35 AM - 04:40 AM	46.8	39.5	-	48.9	37.4	11.5
04:40 AM - 04:45 AM	46.8	40.5	-	48.6	38.4	10.2
04:45 AM - 04:50 AM	47.6	39.9	-	49.8	37.6	12.2
04:50 AM - 04:55 AM	46.4	41.7	-	47.6	38.6	9.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.9	40.6	-	48.7	37.3	11.4
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	41.1	-	49.5	36.4	13.1
05:05 AM - 05:10 AM	48.1	42.4	-	49.7	38.8	10.9
05:10 AM - 05:15 AM	49.5	42.9	-	51.4	40.7	10.7
05:15 AM - 05:20 AM	49.0	50.3	-	50.3	40.8	9.5
05:20 AM - 05:25 AM	49.5	46.0	-	49.9	41.5	8.4
05:25 AM - 05:30 AM	48.2	42.7	-	49.8	39.9	9.9
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	41.2	-	55.2	39.4	15.8
05:35 AM - 05:40 AM	50.9	47.9	-	50.9	40.4	10.5
05:40 AM - 05:45 AM	52.4	42.1	-	55.0	39.6	15.4
05:45 AM - 05:50 AM	55.3	47.7	-	57.5	39.2	18.3
05:50 AM - 05:55 AM	49.3	43.2	-	51.1	40.6	10.5
05:55 AM - 06:00 AM	48.7	43.9	-	50.0	40.4	9.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	47.8	51.9	-	39.9	12.0
07:00 AM - 08:00 AM	48.1	45.6	44.5	-	41.5	3.0
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	49.1	38.9	-	44.6	-5.7
09:00 AM - 10:00 AM	49.6	47.2	45.9	-	44.7	1.2
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	47.9	43.7	-	45.0	-1.3
11:00 AM - 12:00 PM	48.8	49.6	n/a	-	42.1	-
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	58.7	55.2	-	40.1	15.1
01:00 PM - 02:00 PM	61.1	65.1	n/a	-	55.3	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 09-10 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-16 วันที่ตรวจวัด 09-10 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received :Nov 19, 2025
Date Reported :Nov 27, 2025
Report Number : 3457733-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-17
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุมบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	49.9	n/a	-	40.7	-
03:00 PM - 04:00 PM	46.3	47.9	n/a	-	39.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	50.4	55.9	-	41.3	14.6
05:00 PM - 06:00 PM	52.2	59.9	n/a	-	45.9	-
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	50.5	n/a	-	46.5	-
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	46.0	44.7	-	43.9	0.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	44.9	43.3	-	42.7	0.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	46.1	41.1	-	41.7	-0.6
10:00 PM - 10:05 PM	45.7	43.3	-	45.0	41.3	3.7
10:05 PM - 10:10 PM	45.2	44.0	-	42.0	37.9	4.1
10:10 PM - 10:15 PM	44.3	41.2	-	44.4	40.0	4.4
10:15 PM - 10:20 PM	43.9	41.4	-	43.3	40.0	3.3
10:20 PM - 10:25 PM	44.2	41.6	-	43.7	40.0	3.7
10:25 PM - 10:30 PM	46.8	42.1	-	48.0	40.6	7.4
10:30 PM - 10:35 PM	45.1	51.6	-	n/a	41.4	-
10:35 PM - 10:40 PM	43.6	42.0	-	41.5	40.0	1.5
10:40 PM - 10:45 PM	44.4	41.4	-	44.4	39.1	5.3
10:45 PM - 10:50 PM	44.2	40.3	-	44.9	37.6	7.3
10:50 PM - 10:55 PM	44.2	41.2	-	44.2	38.2	6.0
10:55 PM - 11:00 PM	44.6	40.3	-	45.6	38.6	7.0
11:00 PM - 11:05 PM	43.7	41.6	-	42.5	38.4	4.1
11:05 PM - 11:10 PM	44.0	43.2	-	39.3	39.9	-0.6
11:10 PM - 11:15 PM	44.2	40.1	-	45.1	37.2	7.9
11:15 PM - 11:20 PM	44.2	39.6	-	45.4	36.6	8.8
11:20 PM - 11:25 PM	45.2	40.1	-	46.6	36.5	10.1
11:25 PM - 11:30 PM	44.5	40.0	-	45.6	37.2	8.4
11:30 PM - 11:35 PM	44.6	39.7	-	45.9	36.2	9.7
11:35 PM - 11:40 PM	46.0	40.0	-	47.7	36.1	11.6
11:40 PM - 11:45 PM	44.2	39.9	-	45.2	36.3	8.9
11:45 PM - 11:50 PM	44.6	39.8	-	45.9	36.0	9.9
11:50 PM - 11:55 PM	44.6	39.7	-	45.9	36.1	9.8
11:55 PM - 12:00 AM	44.3	42.1	-	43.3	34.7	8.6
12:00 AM - 12:05 AM	44.6	41.3	-	44.9	35.9	9.0
12:05 AM - 12:10 AM	44.3	39.6	-	45.5	36.1	9.4
12:10 AM - 12:15 AM	44.3	39.7	-	45.5	34.6	10.9
12:15 AM - 12:20 AM	43.2	39.4	-	43.9	35.2	8.7
12:20 AM - 12:25 AM	44.5	40.6	-	45.2	36.2	9.0
12:25 AM - 12:30 AM	43.3	41.2	-	42.1	37.5	4.6
12:30 AM - 12:35 AM	43.2	41.1	-	42.0	37.1	4.9
12:35 AM - 12:40 AM	44.0	40.7	-	44.3	38.1	6.2

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bung, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457733-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-17
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	43.4	41.9	-	41.1	38.3	2.8
12:45 AM - 12:50 AM	44.2	40.6	-	44.7	37.9	6.8
12:50 AM - 12:55 AM	44.4	40.1	-	45.4	36.0	9.4
12:55 AM - 01:00 AM	44.9	39.2	-	46.5	36.8	9.7
01:00 AM - 01:05 AM	44.4	39.6	-	45.7	36.6	9.1
01:05 AM - 01:10 AM	43.6	37.8	-	45.3	35.7	9.6
01:10 AM - 01:15 AM	45.0	37.3	-	47.2	35.6	11.6
01:15 AM - 01:20 AM	44.4	37.1	-	46.5	35.8	10.7
01:20 AM - 01:25 AM	43.9	38.7	-	45.3	36.1	9.2
01:25 AM - 01:30 AM	44.2	39.1	-	45.6	35.8	9.8
01:30 AM - 01:35 AM	44.4	40.4	-	45.2	35.7	9.5
01:35 AM - 01:40 AM	44.9	38.8	-	46.7	34.4	12.3
01:40 AM - 01:45 AM	43.8	39.5	-	44.8	34.9	9.9
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	40.1	-	45.4	37.1	8.3
01:50 AM - 01:55 AM	44.7	40.6	-	45.6	37.9	7.7
01:55 AM - 02:00 AM	44.8	40.8	-	45.6	38.6	7.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	39.6	-	46.5	37.4	9.1
02:05 AM - 02:10 AM	44.9	39.8	-	46.3	37.2	9.1
02:10 AM - 02:15 AM	44.8	38.1	-	46.8	36.9	9.9
02:15 AM - 02:20 AM	44.5	37.7	-	46.5	37.1	9.4
02:20 AM - 02:25 AM	44.5	41.3	-	44.7	37.1	7.6
02:25 AM - 02:30 AM	44.2	38.1	-	46.0	37.2	8.8
02:30 AM - 02:35 AM	44.9	40.0	-	46.2	37.6	8.6
02:35 AM - 02:40 AM	44.5	38.0	-	46.4	37.0	9.4
02:40 AM - 02:45 AM	44.2	39.5	-	47.0	37.4	8.0
02:45 AM - 02:50 AM	44.2	38.7	-	45.8	37.0	8.8
02:50 AM - 02:55 AM	44.4	38.8	-	46.0	37.1	8.9
02:55 AM - 03:00 AM	44.6	39.5	-	46.0	37.6	8.4
03:00 AM - 03:05 AM	44.5	38.0	-	46.4	35.2	11.2
03:05 AM - 03:10 AM	43.9	39.1	-	45.2	36.8	8.4
03:10 AM - 03:15 AM	44.4	39.0	-	45.9	37.4	8.5
03:15 AM - 03:20 AM	44.9	38.7	-	46.7	34.8	11.9
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	38.2	-	46.2	35.1	11.1
03:25 AM - 03:30 AM	44.1	37.8	-	45.9	34.8	11.1
03:30 AM - 03:35 AM	44.7	37.2	-	46.8	34.5	12.3
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	39.0	-	46.9	35.8	11.1
03:40 AM - 03:45 AM	44.7	38.7	-	46.4	35.9	10.5
03:45 AM - 03:50 AM	44.5	38.7	-	46.2	35.1	11.1
03:50 AM - 03:55 AM	44.5	40.2	-	45.5	37.5	8.0
03:55 AM - 04:00 AM	44.5	40.9	-	45.0	37.7	7.3

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bung, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457733-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-17
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.3	38.8	-	45.9	36.2	9.7
04:05 AM - 04:10 AM	45.1	39.2	-	46.8	36.9	9.9
04:10 AM - 04:15 AM	48.9	41.0	-	51.1	38.4	12.7
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	41.9	-	46.0	39.4	6.6
04:20 AM - 04:25 AM	46.1	41.1	-	47.4	39.1	8.3
04:25 AM - 04:30 AM	46.2	41.0	-	47.6	39.0	8.6
04:30 AM - 04:35 AM	45.6	40.8	-	46.9	38.8	8.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.8	41.5	-	48.3	37.9	10.4
04:40 AM - 04:45 AM	45.7	46.0	-	n/a	38.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	48.2	41.8	-	50.1	38.8	11.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.0	42.2	-	49.7	38.7	11.0
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	41.7	-	48.6	38.0	10.6
05:00 AM - 05:05 AM	46.9	41.0	-	48.6	38.6	10.0
05:05 AM - 05:10 AM	45.0	45.0	-	44.5	39.0	5.5
05:10 AM - 05:15 AM	44.5	41.0	-	44.9	38.2	6.7
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	40.8	-	47.9	37.6	10.3
05:20 AM - 05:25 AM	50.8	41.4	-	53.3	38.3	15.0
05:25 AM - 05:30 AM	50.4	43.5	-	52.4	38.2	14.2
05:30 AM - 05:35 AM	51.0	45.0	-	52.7	38.4	14.3
05:35 AM - 05:40 AM	51.0	47.8	-	51.2	39.1	12.1
05:40 AM - 05:45 AM	52.1	53.9	-	n/a	37.0	-
05:45 AM - 05:50 AM	56.7	56.8	-	n/a	37.2	-
05:50 AM - 05:55 AM	59.2	52.5	-	61.2	37.1	24.1
05:55 AM - 06:00 AM	58.6	46.6	-	61.3	37.2	24.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	53.4	57.0	-	39.0	18.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	47.4	57.6	-	39.1	18.5
08:00 AM - 09:00 AM	45.8	48.0	n/a	-	42.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	54.0	n/a	-	36.5	-
10:00 AM - 11:00 AM	45.7	45.8	n/a	-	38.2	-
11:00 AM - 12:00 PM	44.4	48.6	n/a	-	39.8	-
12:00 PM - 01:00 PM	44.1	47.4	n/a	-	39.2	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	48.3	n/a	-	41.4	-

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

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

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-17 วันที่ตรวจวัด 10-11 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

WilB.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457734-1

Sample No. 2599372-18
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	55.1	n/a	-	40.6	-
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	56.4	n/a	-	37.4	-
04:00 PM - 05:00 PM	46.5	49.5	n/a	-	39.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	46.0	46.0	n/a	-	43.4	-
06:00 PM - 07:00 PM	66.9	51.2	66.8	-	47.1	19.7
07:00 PM - 08:00 PM	67.5	52.8	67.4	-	48.7	18.7
08:00 PM - 09:00 PM	57.9	47.4	57.5	-	44.8	12.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	47.3	n/a	-	42.4	-
10:00 PM - 10:05 PM	44.4	43.5	-	40.1	41.8	-1.7
10:05 PM - 10:10 PM	45.3	44.3	-	41.4	41.6	-0.2
10:10 PM - 10:15 PM	44.3	44.1	-	33.8	42.3	-8.5
10:15 PM - 10:20 PM	43.4	42.5	-	39.1	40.7	-1.6
10:20 PM - 10:25 PM	44.6	42.0	-	44.1	40.4	3.7
10:25 PM - 10:30 PM	45.1	44.9	-	34.6	42.3	-7.7
10:30 PM - 10:35 PM	44.8	42.7	-	43.6	41.6	2.0
10:35 PM - 10:40 PM	45.2	42.9	-	44.3	41.9	2.4
10:40 PM - 10:45 PM	45.0	42.3	-	44.7	41.3	3.4
10:45 PM - 10:50 PM	44.6	44.8	-	n/a	41.8	-
10:50 PM - 10:55 PM	45.0	42.6	-	44.3	39.8	4.5
10:55 PM - 11:00 PM	44.7	43.6	-	41.2	41.1	0.1
11:00 PM - 11:05 PM	44.7	42.8	-	43.2	41.6	1.6
11:05 PM - 11:10 PM	45.0	45.1	-	n/a	43.2	-
11:10 PM - 11:15 PM	44.7	43.1	-	42.6	41.3	1.3
11:15 PM - 11:20 PM	44.3	44.0	-	35.5	42.6	-7.1
11:20 PM - 11:25 PM	44.3	43.9	-	36.7	42.5	-5.8
11:25 PM - 11:30 PM	44.8	43.7	-	41.3	42.4	-1.1
11:30 PM - 11:35 PM	44.7	44.0	-	39.4	42.9	-3.5
11:35 PM - 11:40 PM	44.6	43.9	-	39.3	42.6	-3.3
11:40 PM - 11:45 PM	43.9	43.4	-	37.3	39.2	-1.9
11:45 PM - 11:50 PM	43.7	44.6	-	n/a	40.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	44.3	47.2	-	n/a	39.9	-
11:55 PM - 12:00 AM	44.3	49.6	-	n/a	48.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	45.1	49.8	-	n/a	48.5	-
12:05 AM - 12:10 AM	44.6	50.3	-	n/a	48.5	-
12:10 AM - 12:15 AM	44.8	49.6	-	n/a	48.5	-
12:15 AM - 12:20 AM	44.9	49.6	-	n/a	48.5	-
12:20 AM - 12:25 AM	44.9	49.7	-	n/a	48.6	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	46.9	-	n/a	39.9	-
12:30 AM - 12:35 AM	44.4	42.5	-	42.9	38.6	4.3
12:35 AM - 12:40 AM	44.9	41.1	-	45.6	38.7	6.9

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

Approved by

Wilawon Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/100 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457734-1

Sample No. 2599372-18
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	44.4	41.5	-	44.3	39.7	4.6
12:45 AM - 12:50 AM	44.9	41.9	-	44.9	40.1	4.8
12:50 AM - 12:55 AM	44.5	42.4	-	43.3	40.4	2.9
12:55 AM - 01:00 AM	44.4	41.8	-	43.9	40.2	3.7
01:00 AM - 01:05 AM	44.3	42.2	-	43.1	40.0	3.1
01:05 AM - 01:10 AM	44.2	41.1	-	44.3	39.4	4.9
01:10 AM - 01:15 AM	43.4	39.0	-	44.4	35.9	8.5
01:15 AM - 01:20 AM	44.0	38.1	-	45.7	35.1	10.6
01:20 AM - 01:25 AM	44.2	43.3	-	39.9	36.9	3.0
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	43.8	-	43.8	37.0	6.8
01:30 AM - 01:35 AM	44.5	44.1	-	36.9	40.8	-3.9
01:35 AM - 01:40 AM	44.7	47.0	-	n/a	42.6	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.4	44.0	-	36.8	42.1	-5.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.5	42.6	-	43.0	37.2	5.8
01:50 AM - 01:55 AM	44.6	43.6	-	40.7	40.9	-0.2
01:55 AM - 02:00 AM	44.4	43.8	-	38.5	41.2	-2.7
02:00 AM - 02:05 AM	44.0	43.4	-	38.1	38.9	-0.8
02:05 AM - 02:10 AM	44.0	40.8	-	44.2	36.8	7.4
02:10 AM - 02:15 AM	44.2	42.5	-	42.3	36.4	5.9
02:15 AM - 02:20 AM	43.7	41.2	-	43.1	37.9	5.2
02:20 AM - 02:25 AM	44.1	39.2	-	45.4	36.4	9.0
02:25 AM - 02:30 AM	44.0	39.5	-	45.1	37.0	8.1
02:30 AM - 02:35 AM	43.8	38.7	-	45.2	36.8	8.4
02:35 AM - 02:40 AM	44.3	38.3	-	46.0	36.8	9.2
02:40 AM - 02:45 AM	44.5	46.2	-	46.2	37.4	8.8
02:45 AM - 02:50 AM	43.8	41.6	-	42.8	36.7	6.1
02:50 AM - 02:55 AM	44.2	48.0	-	n/a	45.7	-
02:55 AM - 03:00 AM	44.4	44.2	-	33.9	36.0	-2.1
03:00 AM - 03:05 AM	44.6	47.3	-	n/a	36.2	-
03:05 AM - 03:10 AM	44.8	39.3	-	46.4	37.3	9.1
03:10 AM - 03:15 AM	44.4	42.6	-	42.7	36.9	5.8
03:15 AM - 03:20 AM	44.2	48.9	-	n/a	37.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	44.7	50.4	-	n/a	47.2	-
03:25 AM - 03:30 AM	44.8	45.9	-	n/a	38.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	44.6	44.3	-	35.8	39.0	-3.2
03:35 AM - 03:40 AM	44.1	44.2	-	n/a	37.7	-
03:40 AM - 03:45 AM	44.3	45.8	-	n/a	38.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	44.2	47.5	-	n/a	46.3	-
03:50 AM - 03:55 AM	44.1	45.4	-	n/a	40.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	44.1	44.5	-	n/a	42.4	-

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

Approved by

Wilawon Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/100 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457734-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-18
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.6	43.8	-	39.9	42.2	-2.3
04:05 AM - 04:10 AM	44.5	41.8	-	44.2	38.0	6.2
04:10 AM - 04:15 AM	46.7	41.0	-	48.3	37.6	10.7
04:15 AM - 04:20 AM	47.7	43.2	-	48.8	38.8	10.0
04:20 AM - 04:25 AM	46.1	41.5	-	47.3	38.9	8.4
04:25 AM - 04:30 AM	44.6	41.4	-	44.8	38.9	5.9
04:30 AM - 04:35 AM	45.7	42.5	-	45.9	39.3	6.6
04:35 AM - 04:40 AM	45.8	43.8	-	44.5	41.2	3.3
04:40 AM - 04:45 AM	45.3	43.9	-	42.7	40.3	2.4
04:45 AM - 04:50 AM	45.2	44.9	-	36.4	41.0	-4.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.5	47.2	-	n/a	40.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	46.1	44.7	-	43.5	41.5	2.0
05:00 AM - 05:05 AM	49.0	48.9	-	35.6	43.1	-7.5
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	48.6	-	n/a	45.0	-
05:10 AM - 05:15 AM	46.3	44.7	-	44.2	42.6	1.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.5	44.3	-	45.5	42.2	3.3
05:20 AM - 05:25 AM	48.8	48.0	-	44.1	43.9	0.2
05:25 AM - 05:30 AM	50.1	45.2	-	51.4	42.1	9.3
05:30 AM - 05:35 AM	50.9	53.2	-	n/a	42.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	55.1	55.9	-	n/a	43.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	67.8	53.5	-	70.6	44.0	26.6
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	50.3	-	49.1	44.1	5.0
05:50 AM - 05:55 AM	67.5	59.1	-	69.8	47.5	22.3
05:55 AM - 06:00 AM	49.8	56.8	-	n/a	48.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	54.1	52.0	-	44.5	7.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	54.0	57.2	-	36.1	21.1
08:00 AM - 09:00 AM	46.0	47.9	n/a	-	36.8	-
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	51.2	42.1	-	36.0	6.1
10:00 AM - 11:00 AM	44.4	51.3	n/a	-	39.5	-
11:00 AM - 12:00 PM	45.4	46.0	n/a	-	38.5	-
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	49.6	45.8	-	44.3	1.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	58.5	n/a	-	47.6	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-18 วันที่ตรวจวัด 11-12 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457735-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-19
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำนิล จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	49.5	46.9	-	43.6	3.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	55.8	n/a	-	41.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	47.4	52.3	n/a	-	41.5	-
05:00 PM - 06:00 PM	50.7	55.5	n/a	-	42.1	-
06:00 PM - 07:00 PM	47.2	49.1	n/a	-	46.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	65.2	51.6	65.0	-	44.8	20.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.6	50.5	n/a	-	45.2	-
09:00 PM - 10:00 PM	46.8	49.4	n/a	-	47.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	45.6	50.2	-	n/a	48.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	45.0	49.1	-	n/a	45.1	-
10:10 PM - 10:15 PM	45.5	46.9	-	n/a	44.0	-
10:15 PM - 10:20 PM	46.0	46.9	-	n/a	45.4	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.2	45.7	-	39.6	43.5	-3.9
10:25 PM - 10:30 PM	45.9	46.1	-	n/a	44.9	-
10:30 PM - 10:35 PM	45.9	46.4	-	n/a	45.1	-
10:35 PM - 10:40 PM	45.3	45.8	-	n/a	42.8	-
10:40 PM - 10:45 PM	45.8	46.1	-	n/a	39.7	-
10:45 PM - 10:50 PM	45.9	49.4	-	n/a	39.5	-
10:50 PM - 10:55 PM	46.2	47.2	-	n/a	38.7	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.8	45.7	-	32.4	40.5	-8.1
11:00 PM - 11:05 PM	45.1	51.5	-	n/a	45.7	-
11:05 PM - 11:10 PM	45.9	52.3	-	n/a	50.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	45.8	52.2	-	n/a	50.7	-
11:15 PM - 11:20 PM	45.0	51.4	-	n/a	49.9	-
11:20 PM - 11:25 PM	45.4	50.7	-	n/a	49.5	-
11:25 PM - 11:30 PM	45.7	48.9	-	n/a	45.0	-
11:30 PM - 11:35 PM	45.6	49.6	-	n/a	48.5	-
11:35 PM - 11:40 PM	45.3	49.1	-	n/a	47.9	-
11:40 PM - 11:45 PM	44.8	41.0	-	45.5	37.4	8.1
11:45 PM - 11:50 PM	45.2	40.7	-	46.3	38.3	8.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.3	39.0	-	47.1	37.6	9.5
11:55 PM - 12:00 AM	44.5	40.1	-	45.5	38.3	7.2
12:00 AM - 12:05 AM	45.0	41.1	-	45.7	37.3	8.4
12:05 AM - 12:10 AM	45.2	38.6	-	47.1	36.6	10.5
12:10 AM - 12:15 AM	45.5	39.2	-	47.3	36.4	10.9
12:15 AM - 12:20 AM	44.5	38.6	-	46.2	36.1	10.1
12:20 AM - 12:25 AM	44.7	38.7	-	46.4	36.9	9.5
12:25 AM - 12:30 AM	44.5	39.6	-	45.8	37.4	8.4
12:30 AM - 12:35 AM	44.2	39.6	-	45.4	37.4	8.0
12:35 AM - 12:40 AM	44.7	39.2	-	46.3	36.6	9.7

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueg, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457735-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-19
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	43.8	39.3	-	44.9	36.7	8.2
12:45 AM - 12:50 AM	44.7	39.9	-	46.0	37.6	8.4
12:50 AM - 12:55 AM	44.6	38.4	-	46.4	35.9	10.5
12:55 AM - 01:00 AM	44.4	39.9	-	45.5	37.5	8.0
01:00 AM - 01:05 AM	45.3	40.3	-	46.6	37.4	9.2
01:05 AM - 01:10 AM	43.6	41.8	-	41.9	37.4	4.5
01:10 AM - 01:15 AM	44.6	41.1	-	45.0	35.8	9.2
01:15 AM - 01:20 AM	44.5	42.5	-	43.2	37.1	6.1
01:20 AM - 01:25 AM	44.0	43.1	-	39.7	39.1	0.6
01:25 AM - 01:30 AM	44.5	43.6	-	40.2	40.7	-0.5
01:30 AM - 01:35 AM	44.6	43.9	-	39.3	39.0	0.3
01:35 AM - 01:40 AM	45.0	43.9	-	41.5	39.1	2.4
01:40 AM - 01:45 AM	44.0	43.0	-	40.1	40.4	-0.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.2	44.0	-	33.7	41.3	-7.6
01:50 AM - 01:55 AM	44.5	43.1	-	41.9	37.1	4.8
01:55 AM - 02:00 AM	44.5	43.1	-	41.9	36.3	5.6
02:00 AM - 02:05 AM	44.0	44.0	-	n/a	38.5	-
02:05 AM - 02:10 AM	43.9	43.1	-	39.2	38.4	0.8
02:10 AM - 02:15 AM	43.4	41.7	-	41.5	37.0	4.5
02:15 AM - 02:20 AM	43.1	43.3	-	n/a	39.4	-
02:20 AM - 02:25 AM	45.2	44.1	-	41.7	40.6	1.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.5	43.5	-	46.5	39.2	7.3
02:30 AM - 02:35 AM	43.6	44.2	-	n/a	38.3	-
02:35 AM - 02:40 AM	44.7	43.8	-	40.4	41.0	-0.6
02:40 AM - 02:45 AM	46.0	43.9	-	44.8	41.4	3.4
02:45 AM - 02:50 AM	47.0	42.9	-	47.9	38.4	9.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.8	43.1	-	45.5	38.7	6.8
02:55 AM - 03:00 AM	45.8	43.7	-	44.6	37.9	6.7
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	43.5	-	43.6	37.8	5.8
03:05 AM - 03:10 AM	45.3	41.8	-	45.7	36.0	9.7
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	40.7	-	47.9	36.0	11.9
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	40.6	-	46.7	35.9	10.8
03:20 AM - 03:25 AM	45.4	41.6	-	46.1	35.8	10.3
03:25 AM - 03:30 AM	44.7	42.8	-	43.2	37.9	5.3
03:30 AM - 03:35 AM	44.9	39.5	-	46.4	35.1	11.3
03:35 AM - 03:40 AM	44.8	41.5	-	45.1	35.7	9.4
03:40 AM - 03:45 AM	44.2	41.2	-	44.2	36.0	8.2
03:45 AM - 03:50 AM	44.8	40.9	-	45.5	35.7	9.8
03:50 AM - 03:55 AM	44.8	44.4	-	37.2	38.2	-1.0
03:55 AM - 04:00 AM	44.7	46.4	-	n/a	39.1	-

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

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueg, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457735-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-19
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	44.6	48.0	-	n/a	45.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	44.9	47.0	-	n/a	44.7	-
04:10 AM - 04:15 AM	47.1	47.1	-	n/a	45.1	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.0	47.3	-	n/a	45.2	-
04:20 AM - 04:25 AM	45.0	45.4	-	n/a	38.2	-
04:25 AM - 04:30 AM	45.2	46.2	-	n/a	43.3	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.5	44.6	-	49.2	41.1	8.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.1	44.4	-	44.2	41.4	2.8
04:40 AM - 04:45 AM	46.2	43.4	-	46.0	40.5	5.5
04:45 AM - 04:50 AM	45.7	45.9	-	n/a	41.3	-
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	44.4	-	40.5	39.0	1.5
04:55 AM - 05:00 AM	45.8	45.2	-	39.9	40.2	-0.3
05:00 AM - 05:05 AM	45.5	46.1	-	n/a	43.2	-
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	46.0	-	47.4	39.0	8.4
05:10 AM - 05:15 AM	45.9	43.8	-	44.7	36.7	8.0
05:15 AM - 05:20 AM	46.9	42.5	-	47.9	37.4	10.5
05:20 AM - 05:25 AM	45.3	43.3	-	44.0	37.8	6.2
05:25 AM - 05:30 AM	46.7	45.2	-	44.4	38.7	5.7
05:30 AM - 05:35 AM	46.6	44.3	-	45.7	38.1	7.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	55.5	-	n/a	39.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	47.1	60.9	-	n/a	38.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	44.9	46.7	-	n/a	36.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	50.1	51.9	-	n/a	37.8	-
05:55 AM - 06:00 AM	49.6	43.8	-	51.3	38.1	13.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.3	52.0	60.8	-	37.8	23.0
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	48.3	51.2	-	36.3	14.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	47.9	58.4	-	38.2	20.2
09:00 AM - 10:00 AM	44.2	49.6	n/a	-	36.9	-
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	48.2	47.1	-	39.2	7.9
11:00 AM - 12:00 PM	43.8	47.6	n/a	-	39.4	-
12:00 PM - 01:00 PM	43.0	45.2	n/a	-	40.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	61.0	n/a	-	50.6	-

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-19 วันที่ตรวจวัด 12-13 พฤศจิกายน 2568)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457736-1

Sample No. 2599372-20
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	57.6	n/a	-	46.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	63.0	n/a	-	59.6	-
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	58.5	58.3	-	55.2	3.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	53.5	n/a	-	46.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	49.1	54.9	n/a	-	49.1	-
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	50.5	n/a	-	45.3	-
08:00 PM - 09:00 PM	59.7	61.1	n/a	-	52.4	-
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	52.1	n/a	-	46.3	-
10:00 PM - 10:05 PM	48.7	52.3	-	n/a	50.5	-
10:05 PM - 10:10 PM	55.3	49.1	-	57.1	39.8	17.3
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	44.5	-	47.9	40.3	7.6
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	45.1	-	43.1	38.8	4.3
10:20 PM - 10:25 PM	46.5	45.0	-	44.2	39.9	4.3
10:25 PM - 10:30 PM	46.2	45.5	-	40.9	40.2	0.7
10:30 PM - 10:35 PM	46.9	45.0	-	45.4	39.6	5.8
10:35 PM - 10:40 PM	47.0	45.1	-	45.5	40.0	5.5
10:40 PM - 10:45 PM	45.9	44.9	-	42.0	40.1	1.9
10:45 PM - 10:50 PM	45.4	44.1	-	42.5	39.6	2.9
10:50 PM - 10:55 PM	46.2	46.3	-	n/a	41.4	-
10:55 PM - 11:00 PM	45.9	45.8	-	32.5	40.8	-8.3
11:00 PM - 11:05 PM	45.9	46.3	-	n/a	39.9	-
11:05 PM - 11:10 PM	46.6	44.6	-	45.3	38.9	6.4
11:10 PM - 11:15 PM	46.4	43.7	-	46.1	38.9	7.2
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	45.7	-	41.1	39.8	1.3
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	46.3	-	37.8	40.7	-2.9
11:25 PM - 11:30 PM	46.7	46.7	-	n/a	40.5	-
11:30 PM - 11:35 PM	46.9	47.0	-	n/a	39.6	-
11:35 PM - 11:40 PM	45.9	46.7	-	n/a	39.1	-
11:40 PM - 11:45 PM	46.0	42.2	-	46.7	37.4	9.3
11:45 PM - 11:50 PM	46.9	47.2	-	n/a	42.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	45.9	47.5	-	n/a	43.4	-
11:55 PM - 12:00 AM	46.2	47.5	-	n/a	43.2	-
12:00 AM - 12:05 AM	45.8	48.1	-	n/a	44.3	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.3	47.2	-	n/a	38.5	-
12:10 AM - 12:15 AM	45.1	45.2	-	n/a	37.3	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.8	46.4	-	n/a	38.8	-
12:20 AM - 12:25 AM	45.6	46.4	-	n/a	39.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	45.7	46.3	-	n/a	41.5	-
12:30 AM - 12:35 AM	45.6	45.5	-	32.2	40.8	-8.6
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	46.2	-	n/a	40.9	-

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report Number : 3457736-1

Sample No. 2599372-20
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.8	42.9	-	45.7	38.9	6.8
12:45 AM - 12:50 AM	45.1	45.4	-	n/a	39.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	45.0	47.9	-	n/a	45.3	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.6	47.6	-	n/a	45.2	-
01:00 AM - 01:05 AM	45.0	47.6	-	n/a	44.9	-
01:05 AM - 01:10 AM	45.0	47.4	-	n/a	42.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.4	48.6	-	n/a	44.7	-
01:15 AM - 01:20 AM	45.9	47.7	-	n/a	44.7	-
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	48.3	-	n/a	45.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	46.7	46.4	-	37.9	41.1	-3.2
01:30 AM - 01:35 AM	46.3	47.2	-	n/a	44.4	-
01:35 AM - 01:40 AM	46.7	46.8	-	n/a	44.1	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.7	45.1	-	39.8	39.3	0.5
01:45 AM - 01:50 AM	46.5	44.4	-	45.3	38.9	6.4
01:50 AM - 01:55 AM	45.4	45.1	-	36.6	40.2	-3.6
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	46.6	-	39.4	42.4	-3.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.5	45.6	-	42.2	39.7	2.5
02:05 AM - 02:10 AM	46.2	43.1	-	46.3	38.6	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	46.9	44.0	-	46.8	39.6	7.2
02:15 AM - 02:20 AM	45.9	44.6	-	43.0	40.2	2.8
02:20 AM - 02:25 AM	46.8	44.6	-	45.8	39.7	6.1
02:25 AM - 02:30 AM	46.2	43.6	-	45.7	38.2	7.5
02:30 AM - 02:35 AM	45.6	43.1	-	45.0	38.7	6.3
02:35 AM - 02:40 AM	46.1	43.6	-	45.5	39.4	6.1
02:40 AM - 02:45 AM	45.5	40.8	-	40.8	39.3	1.5
02:45 AM - 02:50 AM	45.9	43.9	-	44.6	38.1	6.5
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	42.5	-	48.6	38.4	10.2
02:55 AM - 03:00 AM	47.1	40.6	-	49.0	38.1	10.9
03:00 AM - 03:05 AM	46.1	38.5	-	48.3	36.7	11.6
03:05 AM - 03:10 AM	46.6	40.4	-	48.4	37.6	10.8
03:10 AM - 03:15 AM	46.9	41.7	-	48.3	38.3	10.0
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	43.7	-	47.6	40.2	7.4
03:20 AM - 03:25 AM	45.7	44.9	-	41.0	41.7	-0.7
03:25 AM - 03:30 AM	46.4	43.6	-	46.2	39.5	6.7
03:30 AM - 03:35 AM	45.8	45.2	-	39.9	43.1	-3.2
03:35 AM - 03:40 AM	46.8	42.9	-	47.5	39.3	8.2
03:40 AM - 03:45 AM	46.6	42.8	-	47.3	39.3	8.0
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	42.8	-	45.6	39.3	6.3
03:50 AM - 03:55 AM	46.2	43.1	-	46.3	37.9	8.4
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	45.2	-	41.8	39.3	2.5

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457736-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-20
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบาลัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	46.1	-	n/a	44.7	-
04:05 AM - 04:10 AM	45.6	46.1	-	n/a	44.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	44.9	46.2	-	n/a	44.8	-
04:15 AM - 04:20 AM	45.2	45.9	-	n/a	44.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	45.2	46.2	-	n/a	44.8	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.0	46.8	-	36.5	43.5	-7.0
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	47.2	-	n/a	44.9	-
04:35 AM - 04:40 AM	46.4	46.5	-	n/a	44.7	-
04:40 AM - 04:45 AM	46.5	46.9	-	n/a	44.7	-
04:45 AM - 04:50 AM	46.4	46.8	-	n/a	43.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	45.7	46.0	-	n/a	43.8	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	43.6	-	49.9	39.4	10.5
05:00 AM - 05:05 AM	47.1	41.6	-	48.7	39.2	9.5
05:05 AM - 05:10 AM	46.3	44.5	-	44.6	42.0	2.6
05:10 AM - 05:15 AM	49.6	45.7	-	50.3	43.4	6.9
05:15 AM - 05:20 AM	48.7	45.3	-	49.0	42.8	6.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.9	46.7	-	44.7	43.1	1.6
05:25 AM - 05:30 AM	45.2	49.3	-	n/a	43.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	54.9	-	n/a	42.7	-
05:35 AM - 05:40 AM	44.8	49.8	-	n/a	42.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	49.0	53.9	-	n/a	42.5	-
05:45 AM - 05:50 AM	47.2	54.9	-	n/a	44.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.0	50.3	-	n/a	44.9	-
05:55 AM - 06:00 AM	50.2	49.2	-	46.3	44.5	1.8
06:00 AM - 07:00 AM	64.5	60.1	62.5	-	42.1	20.4
07:00 AM - 08:00 AM	60.2	49.7	59.8	-	38.4	21.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	53.6	n/a	-	42.4	-
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	55.0	n/a	-	39.8	-
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	48.4	40.8	-	40.7	0.1
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	45.4	44.3	-	40.6	3.7
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	49.0	55.8	-	39.8	16.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	50.7	39.2	-	43.4	-4.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 13-14 พฤศจิกายน 2568
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-20 วันที่ตรวจวัด 13-14 พฤศจิกายน 2568)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457737-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599372-21
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบาลัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
02:00 PM - 03:00 PM	47.1	53.6	n/a	-	39.5	-
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	52.5	41.0	-	40.4	0.6
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	48.8	n/a	-	40.7	-
05:00 PM - 06:00 PM	47.5	52.3	n/a	-	42.7	-
06:00 PM - 07:00 PM	48.2	52.3	n/a	-	47.2	-
07:00 PM - 08:00 PM	67.7	51.3	67.6	-	48.8	18.8
08:00 PM - 09:00 PM	65.2	44.5	65.2	-	40.3	24.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	47.8	n/a	-	45.6	-
10:00 PM - 10:05 PM	46.0	48.2	-	n/a	47.0	-
10:05 PM - 10:10 PM	45.9	48.4	-	n/a	43.0	-
10:10 PM - 10:15 PM	46.0	47.6	-	n/a	44.4	-
10:15 PM - 10:20 PM	46.3	47.4	-	n/a	43.3	-
10:20 PM - 10:25 PM	46.4	47.1	-	n/a	45.5	-
10:25 PM - 10:30 PM	47.5	47.0	-	40.9	42.2	-1.3
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	47.1	-	n/a	41.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	47.1	44.4	-	46.8	40.0	6.8
10:40 PM - 10:45 PM	45.8	40.3	-	47.4	38.9	8.5
10:45 PM - 10:50 PM	46.9	39.9	-	48.9	38.1	10.8
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	40.8	-	47.9	38.9	9.0
10:55 PM - 11:00 PM	45.5	40.4	-	46.9	38.5	8.4
11:00 PM - 11:05 PM	45.1	42.0	-	45.2	38.8	6.4
11:05 PM - 11:10 PM	45.4	42.6	-	45.2	41.2	4.0
11:10 PM - 11:15 PM	45.5	41.7	-	46.2	40.6	5.6
11:15 PM - 11:20 PM	45.2	42.7	-	44.6	40.1	4.5
11:20 PM - 11:25 PM	45.5	43.9	-	43.4	40.4	3.0
11:25 PM - 11:30 PM	46.5	44.5	-	45.2	41.2	4.0
11:30 PM - 11:35 PM	45.8	46.5	-	n/a	42.0	-
11:35 PM - 11:40 PM	45.2	46.5	-	n/a	41.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	45.5	46.4	-	n/a	40.4	-
11:45 PM - 11:50 PM	44.9	46.7	-	n/a	40.1	-
11:50 PM - 11:55 PM	46.8	48.0	-	n/a	45.2	-
11:55 PM - 12:00 AM	46.2	46.9	-	n/a	43.3	-
12:00 AM - 12:05 AM	45.1	46.0	-	n/a	36.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	45.7	46.3	-	n/a	39.1	-
12:10 AM - 12:15 AM	45.5	42.1	-	45.8	37.6	8.2
12:15 AM - 12:20 AM	46.4	44.0	-	45.7	38.0	7.7
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	44.3	-	46.0	37.3	8.7
12:25 AM - 12:30 AM	45.8	47.4	-	n/a	36.3	-
12:30 AM - 12:35 AM	45.2	45.9	-	n/a	36.2	-
12:35 AM - 12:40 AM	45.9	50.0	-	n/a	47.7	-

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457737-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599372-21
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:40 AM - 12:45 AM	45.5	49.6	-	n/a	40.4	-
12:45 AM - 12:50 AM	45.5	50.2	-	n/a	46.7	-
12:50 AM - 12:55 AM	45.4	50.7	-	n/a	48.8	-
12:55 AM - 01:00 AM	45.3	50.1	-	n/a	42.5	-
01:00 AM - 01:05 AM	44.4	50.3	-	n/a	48.2	-
01:05 AM - 01:10 AM	45.0	49.6	-	n/a	43.0	-
01:10 AM - 01:15 AM	44.8	49.6	-	n/a	44.9	-
01:15 AM - 01:20 AM	44.0	50.1	-	n/a	47.8	-
01:20 AM - 01:25 AM	44.8	49.1	-	n/a	37.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	44.6	50.0	-	n/a	48.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	44.9	49.6	-	n/a	47.5	-
01:35 AM - 01:40 AM	44.6	49.8	-	n/a	48.0	-
01:40 AM - 01:45 AM	44.6	49.7	-	n/a	48.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	45.5	49.8	-	n/a	48.0	-
01:50 AM - 01:55 AM	45.2	49.8	-	n/a	48.1	-
01:55 AM - 02:00 AM	46.0	49.7	-	n/a	48.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	49.8	-	n/a	48.2	-
02:05 AM - 02:10 AM	45.9	49.8	-	n/a	48.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	49.5	-	n/a	47.9	-
02:15 AM - 02:20 AM	45.7	48.8	-	n/a	38.3	-
02:20 AM - 02:25 AM	45.6	48.7	-	n/a	46.8	-
02:25 AM - 02:30 AM	46.2	48.9	-	n/a	47.2	-
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	54.4	-	n/a	44.0	-
02:35 AM - 02:40 AM	46.3	47.4	-	n/a	38.0	-
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	46.2	-	32.9	41.1	-8.2
02:45 AM - 02:50 AM	46.5	45.3	-	43.3	37.0	6.3
02:50 AM - 02:55 AM	45.6	n/a	-	n/a	46.0	-
02:55 AM - 03:00 AM	46.5	47.6	-	n/a	45.9	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.2	47.6	-	n/a	45.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.7	47.3	-	n/a	45.4	-
03:10 AM - 03:15 AM	45.4	47.4	-	n/a	45.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	45.2	47.2	-	n/a	45.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	45.5	47.1	-	n/a	45.3	-
03:25 AM - 03:30 AM	46.0	39.8	-	47.8	35.2	12.6
03:30 AM - 03:35 AM	45.3	39.8	-	46.9	36.4	10.5
03:35 AM - 03:40 AM	45.1	38.8	-	46.9	36.1	10.8
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	41.0	-	47.1	39.7	7.4
03:45 AM - 03:50 AM	45.8	38.4	-	47.9	35.1	12.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.6	45.0	-	39.7	37.6	2.1
03:55 AM - 04:00 AM	45.5	39.4	-	47.3	36.5	10.8

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

Approved by

Wilab.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueang, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599372
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report Number : 3457737-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599372-21
Parameter เสียงรบกวน
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (GPS 47P 0736149, 1457358)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873109

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
04:00 AM - 04:05 AM	47.0	40.2	-	49.0	38.1	10.9
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	40.6	-	47.8	38.1	9.7
04:10 AM - 04:15 AM	45.0	40.9	-	45.9	37.2	8.7
04:15 AM - 04:20 AM	44.9	39.6	-	46.4	38.4	8.0
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	39.3	-	48.2	38.2	10.0
04:25 AM - 04:30 AM	46.6	40.7	-	48.3	38.3	10.0
04:30 AM - 04:35 AM	46.1	40.1	-	47.8	38.5	9.3
04:35 AM - 04:40 AM	46.5	43.1	-	46.8	38.9	7.9
04:40 AM - 04:45 AM	50.0	40.3	-	52.5	38.7	13.8
04:45 AM - 04:50 AM	46.1	48.3	-	n/a	39.4	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.6	40.7	-	48.3	38.8	9.5
04:55 AM - 05:00 AM	46.5	40.8	-	48.1	38.1	10.0
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	47.9	-	n/a	40.4	-
05:05 AM - 05:10 AM	49.4	45.6	-	50.1	39.5	10.6
05:10 AM - 05:15 AM	47.2	41.7	-	48.8	39.0	9.8
05:15 AM - 05:20 AM	46.7	45.1	-	44.6	40.4	4.2
05:20 AM - 05:25 AM	45.5	47.7	-	n/a	41.9	-
05:25 AM - 05:30 AM	47.0	43.2	-	47.7	40.0	7.7
05:30 AM - 05:35 AM	47.1	46.6	-	40.5	40.3	0.2
05:35 AM - 05:40 AM	50.3	65.5	-	n/a	40.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	46.5	47.5	-	n/a	41.4	-
05:45 AM - 05:50 AM	46.0	47.7	-	n/a	41.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	49.4	57.0	-	n/a	43.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	48.6	54.8	-	n/a	42.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	61.9	57.3	60.1	-	43.7	16.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	49.1	58.1	-	43.0	15.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.7	50.0	n/a	-	45.2	-
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	54.0	n/a	-	43.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	45.0	49.9	-	37.4	12.5
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	46.7	44.1	-	34.2	9.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	56.6	n/a	-	49.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	51.0	n/a	-	43.7	-

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2568
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2599374-21 วันที่ตรวจวัด 14-15 พฤศจิกายน 2568)
- n/a : ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilab.

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457750-1

Sample No. : 2599374-1
Parameter : Noise
Location : N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date : Nov 08 - 09, 2025
Measurement by : Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter : 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	86.6	49.5
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	82.8	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	53.3	74.1	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.7	99.7	53.0
07:00 PM - 08:00 PM	65.7	84.8	62.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.4	75.2	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	67.0	47.5
10:00 PM - 10:05 PM	49.6	56.8	47.3
10:05 PM - 10:10 PM	50.2	57.9	47.5
10:10 PM - 10:15 PM	49.8	57.0	47.5
10:15 PM - 10:20 PM	51.1	64.0	47.5
10:20 PM - 10:25 PM	48.7	56.6	45.9
10:25 PM - 10:30 PM	49.5	55.9	46.4
10:30 PM - 10:35 PM	48.6	53.6	46.4
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	65.6	46.4
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	71.1	47.7
10:45 PM - 10:50 PM	51.0	76.9	46.7
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	56.1	46.9
10:55 PM - 11:00 PM	48.8	55.1	46.2
11:00 PM - 11:05 PM	50.5	71.2	45.1
11:05 PM - 11:10 PM	49.6	61.5	45.8
11:10 PM - 11:15 PM	48.2	57.5	46.0
11:15 PM - 11:20 PM	48.0	52.4	46.2
11:20 PM - 11:25 PM	45.0	55.9	43.4
11:25 PM - 11:30 PM	44.2	54.9	42.9
11:30 PM - 11:35 PM	45.0	47.1	43.3
11:35 PM - 11:40 PM	46.2	51.8	45.3
11:40 PM - 11:45 PM	47.3	54.6	45.5
11:45 PM - 11:50 PM	46.6	53.2	45.5
11:50 PM - 11:55 PM	46.2	48.2	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	46.6	54.7	45.9
12:00 AM - 12:05 AM	47.9	58.3	45.3
12:05 AM - 12:10 AM	45.5	47.5	44.9
12:10 AM - 12:15 AM	45.2	47.0	44.8
12:15 AM - 12:20 AM	48.1	64.0	44.7
12:20 AM - 12:25 AM	46.6	49.3	45.9
12:25 AM - 12:30 AM	48.1	59.5	45.9
12:30 AM - 12:35 AM	48.4	60.1	46.1
12:35 AM - 12:40 AM	48.0	50.7	47.4
12:40 AM - 12:45 AM	48.0	49.6	47.6

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

Approved by

Wilab.

Willawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457750-1

Sample No. : 2599374-1
Parameter : Noise
Location : N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date : Nov 08 - 09, 2025
Measurement by : Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter : 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	47.5	61.2	45.3
12:50 AM - 12:55 AM	48.0	50.0	47.5
12:55 AM - 01:00 AM	48.2	60.2	45.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.5	57.0	47.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	49.9	47.5
01:10 AM - 01:15 AM	48.0	50.8	47.5
01:15 AM - 01:20 AM	49.8	64.2	47.7
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	59.4	46.8
01:25 AM - 01:30 AM	48.2	50.1	47.5
01:30 AM - 01:35 AM	48.9	52.3	48.0
01:35 AM - 01:40 AM	48.9	51.1	48.1
01:40 AM - 01:45 AM	49.6	52.2	48.5
01:45 AM - 01:50 AM	50.2	52.6	49.5
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	51.7	47.8
01:55 AM - 02:00 AM	53.1	71.1	48.6
02:00 AM - 02:05 AM	51.0	71.8	47.5
02:05 AM - 02:10 AM	48.4	56.8	47.6
02:10 AM - 02:15 AM	48.1	50.3	47.6
02:15 AM - 02:20 AM	48.3	57.7	47.5
02:20 AM - 02:25 AM	47.4	49.7	46.5
02:25 AM - 02:30 AM	51.0	68.9	46.4
02:30 AM - 02:35 AM	50.8	67.2	46.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	55.1	47.5
02:40 AM - 02:45 AM	48.0	50.3	47.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.9	49.6	47.3
02:50 AM - 02:55 AM	47.9	49.8	47.3
02:55 AM - 03:00 AM	47.8	53.3	47.3
03:00 AM - 03:05 AM	47.6	54.7	47.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.0	58.3	47.3
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	50.0	47.3
03:15 AM - 03:20 AM	47.7	49.4	47.2
03:20 AM - 03:25 AM	50.3	65.3	46.6
03:25 AM - 03:30 AM	47.0	51.5	46.1
03:30 AM - 03:35 AM	48.7	58.8	46.7
03:35 AM - 03:40 AM	47.7	50.4	47.2
03:40 AM - 03:45 AM	47.9	51.5	47.2
03:45 AM - 03:50 AM	48.0	52.5	47.2
03:50 AM - 03:55 AM	47.5	51.6	46.9
03:55 AM - 04:00 AM	48.1	54.2	47.3
04:00 AM - 04:05 AM	46.3	49.4	45.6

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

Approved by

Wilab.

Willawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457750-1

Sample No. : 2599374-1
Parameter : Noise
Location : N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date : Nov 08 - 09, 2025
Measurement by : Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter : 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	48.0	58.5	47.1
04:10 AM - 04:15 AM	47.7	49.7	47.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	53.6	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	47.8	58.7	46.3
04:25 AM - 04:30 AM	46.8	53.6	45.8
04:30 AM - 04:35 AM	49.3	58.2	45.9
04:35 AM - 04:40 AM	50.0	59.7	47.2
04:40 AM - 04:45 AM	45.9	53.7	44.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.6	54.2	47.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.6	64.6	47.4
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	59.5	45.2
05:00 AM - 05:05 AM	45.7	50.6	45.1
05:05 AM - 05:10 AM	47.7	51.8	47.1
05:10 AM - 05:15 AM	53.2	72.6	47.3
05:15 AM - 05:20 AM	50.3	64.2	47.2
05:20 AM - 05:25 AM	54.1	73.1	46.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.4	64.8	46.4
05:30 AM - 05:35 AM	50.5	62.0	47.8
05:35 AM - 05:40 AM	53.1	66.9	47.8
05:40 AM - 05:45 AM	50.4	58.3	47.8
05:45 AM - 05:50 AM	52.4	67.0	47.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.1	61.6	46.1
05:55 AM - 06:00 AM	50.0	64.1	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	76.8	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	86.0	56.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	85.8	50.0
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	73.2	49.3
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	68.3	48.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	73.0	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	86.1	48.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.7	76.5	47.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	76.0	47.0

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457751-1

Sample No. : 2599374-2
Parameter : Noise
Location : N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date : Nov 09 - 10, 2025
Measurement by : Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter : 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	82.2	45.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	80.5	52.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.3	78.3	51.9
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	79.3	49.4
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	82.0	53.3
08:00 PM - 09:00 PM	60.6	85.5	51.5
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	87.8	47.4
10:00 PM - 10:05 PM	47.5	57.4	45.9
10:05 PM - 10:10 PM	47.7	59.2	45.9
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	59.3	45.8
10:15 PM - 10:20 PM	50.5	69.8	45.8
10:20 PM - 10:25 PM	52.4	71.0	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	69.6	44.2
10:30 PM - 10:35 PM	48.4	64.9	45.5
10:35 PM - 10:40 PM	52.2	69.4	47.4
10:40 PM - 10:45 PM	51.1	67.5	47.5
10:45 PM - 10:50 PM	49.8	62.6	47.6
10:50 PM - 10:55 PM	51.2	76.1	47.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.5	56.2	47.9
11:00 PM - 11:05 PM	51.8	68.8	47.6
11:05 PM - 11:10 PM	52.2	72.2	46.9
11:10 PM - 11:15 PM	48.2	56.8	46.6
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	61.0	46.7
11:20 PM - 11:25 PM	47.5	63.4	45.0
11:25 PM - 11:30 PM	46.9	58.9	44.7
11:30 PM - 11:35 PM	47.2	52.6	45.3
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	57.6	46.7
11:40 PM - 11:45 PM	54.0	71.0	47.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.5	52.2	46.4
11:50 PM - 11:55 PM	47.4	56.5	46.2
11:55 PM - 12:00 AM	51.4	69.2	46.4
12:00 AM - 12:05 AM	48.5	65.7	46.2
12:05 AM - 12:10 AM	47.3	53.2	46.1
12:10 AM - 12:15 AM	52.1	70.0	45.8
12:15 AM - 12:20 AM	46.9	52.4	45.8
12:20 AM - 12:25 AM	46.8	66.0	44.4
12:25 AM - 12:30 AM	52.8	65.6	44.1
12:30 AM - 12:35 AM	48.5	66.7	45.3
12:35 AM - 12:40 AM	54.8	74.4	46.2
12:40 AM - 12:45 AM	51.8	70.7	45.6

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457751-1

Sample No. 2599374-2

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 09 - 10, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	51.9	66.1	45.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.3	51.4	46.8
12:55 AM - 01:00 AM	52.2	71.0	47.2
01:00 AM - 01:05 AM	48.5	53.8	47.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.8	56.1	47.7
01:10 AM - 01:15 AM	50.9	63.7	47.7
01:15 AM - 01:20 AM	49.1	59.2	47.8
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	52.9	47.3
01:25 AM - 01:30 AM	47.8	51.6	46.8
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	55.3	47.2
01:35 AM - 01:40 AM	48.5	53.8	47.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	52.9	47.8
01:45 AM - 01:50 AM	49.1	55.0	48.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.3	51.9	47.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.6	53.3	47.9
02:00 AM - 02:05 AM	48.4	52.4	47.8
02:05 AM - 02:10 AM	48.3	52.3	47.7
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	53.1	47.7
02:15 AM - 02:20 AM	48.2	52.9	47.6
02:20 AM - 02:25 AM	48.3	53.5	47.1
02:25 AM - 02:30 AM	47.7	53.1	46.9
02:30 AM - 02:35 AM	48.3	51.6	47.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	56.8	47.7
02:40 AM - 02:45 AM	48.2	51.4	47.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.1	51.9	47.5
02:50 AM - 02:55 AM	48.2	53.5	47.5
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	52.1	47.4
03:00 AM - 03:05 AM	48.9	53.1	48.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.5	54.5	48.6
03:10 AM - 03:15 AM	49.5	54.0	48.9
03:15 AM - 03:20 AM	49.8	53.5	49.2
03:20 AM - 03:25 AM	49.9	53.0	49.2
03:25 AM - 03:30 AM	49.6	52.8	49.0
03:30 AM - 03:35 AM	49.9	52.3	49.4
03:35 AM - 03:40 AM	50.3	54.9	49.7
03:40 AM - 03:45 AM	50.2	52.5	49.7
03:45 AM - 03:50 AM	50.3	53.3	49.8
03:50 AM - 03:55 AM	50.4	52.9	49.9
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	54.2	50.0
04:00 AM - 04:05 AM	50.8	59.7	50.0

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawon

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457751-1

Sample No. 2599374-2

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 09 - 10, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	50.5	54.9	49.9
04:10 AM - 04:15 AM	50.4	52.7	49.9
04:15 AM - 04:20 AM	51.3	59.8	50.1
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	53.4	49.6
04:25 AM - 04:30 AM	50.3	58.0	49.5
04:30 AM - 04:35 AM	52.0	68.4	49.7
04:35 AM - 04:40 AM	48.4	53.7	47.5
04:40 AM - 04:45 AM	48.7	56.0	47.6
04:45 AM - 04:50 AM	51.4	61.2	50.1
04:50 AM - 04:55 AM	50.8	57.5	50.0
04:55 AM - 05:00 AM	52.1	68.7	49.8
05:00 AM - 05:05 AM	51.3	60.9	49.9
05:05 AM - 05:10 AM	52.5	64.5	50.2
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	63.6	47.6
05:15 AM - 05:20 AM	49.0	59.1	47.7
05:20 AM - 05:25 AM	50.2	55.2	48.7
05:25 AM - 05:30 AM	51.5	61.6	48.9
05:30 AM - 05:35 AM	50.7	59.5	48.9
05:35 AM - 05:40 AM	52.3	62.3	49.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.8	67.4	49.7
05:45 AM - 05:50 AM	52.2	67.6	49.4
05:50 AM - 05:55 AM	48.9	52.8	47.2
05:55 AM - 06:00 AM	47.7	51.5	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	75.4	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	62.9	83.1	56.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.8	80.4	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	74.1	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	72.5	51.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	79.2	51.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	79.3	50.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	87.5	49.5
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	76.6	49.0

Page 3 of 3

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawon

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457752-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599374-3
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	85.1	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	78.5	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	59.2	88.0	51.7
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	75.2	49.3
07:00 PM - 08:00 PM	61.4	85.1	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	58.8	78.4	51.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.5	77.1	47.0
10:00 PM - 10:05 PM	49.7	62.4	45.9
10:05 PM - 10:10 PM	57.6	78.3	46.1
10:10 PM - 10:15 PM	48.3	60.0	46.1
10:15 PM - 10:20 PM	49.1	56.6	46.4
10:20 PM - 10:25 PM	49.1	56.9	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.6	55.1	45.1
10:30 PM - 10:35 PM	50.3	60.2	46.4
10:35 PM - 10:40 PM	52.6	68.7	46.5
10:40 PM - 10:45 PM	50.9	61.5	46.1
10:45 PM - 10:50 PM	51.2	69.4	46.2
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	71.2	46.0
10:55 PM - 11:00 PM	53.6	71.6	46.7
11:00 PM - 11:05 PM	53.9	69.9	46.3
11:05 PM - 11:10 PM	46.9	48.8	46.4
11:10 PM - 11:15 PM	47.1	48.6	46.6
11:15 PM - 11:20 PM	47.4	56.2	46.4
11:20 PM - 11:25 PM	46.6	59.3	45.0
11:25 PM - 11:30 PM	45.5	48.5	44.5
11:30 PM - 11:35 PM	46.3	57.2	45.0
11:35 PM - 11:40 PM	47.2	58.5	45.9
11:40 PM - 11:45 PM	54.4	73.6	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	46.9	59.3	46.0
11:50 PM - 11:55 PM	46.7	48.9	46.2
11:55 PM - 12:00 AM	46.7	49.8	46.0
12:00 AM - 12:05 AM	47.8	58.5	46.2
12:05 AM - 12:10 AM	54.4	70.4	46.1
12:10 AM - 12:15 AM	54.4	69.7	45.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.0	60.3	46.0
12:20 AM - 12:25 AM	49.7	67.2	44.1
12:25 AM - 12:30 AM	49.4	66.9	44.3
12:30 AM - 12:35 AM	45.8	50.5	44.3
12:35 AM - 12:40 AM	50.5	71.0	45.7
12:40 AM - 12:45 AM	46.3	50.1	45.2

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457752-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599374-3
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	49.7	45.2
12:50 AM - 12:55 AM	47.8	54.0	45.8
12:55 AM - 01:00 AM	52.1	69.0	45.8
01:00 AM - 01:05 AM	46.0	52.2	45.3
01:05 AM - 01:10 AM	45.5	46.9	45.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	47.9	45.1
01:15 AM - 01:20 AM	49.3	68.3	45.3
01:20 AM - 01:25 AM	44.6	49.9	43.0
01:25 AM - 01:30 AM	43.6	46.3	42.6
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	59.7	44.8
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	49.1	45.0
01:40 AM - 01:45 AM	47.5	61.9	44.9
01:45 AM - 01:50 AM	45.1	48.5	44.7
01:50 AM - 01:55 AM	45.4	51.9	44.8
01:55 AM - 02:00 AM	44.9	51.3	44.4
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	50.7	44.6
02:05 AM - 02:10 AM	44.9	47.4	44.4
02:10 AM - 02:15 AM	45.1	59.1	44.5
02:15 AM - 02:20 AM	45.8	69.2	44.1
02:20 AM - 02:25 AM	43.6	45.7	42.0
02:25 AM - 02:30 AM	42.7	50.7	41.9
02:30 AM - 02:35 AM	44.0	46.2	42.3
02:35 AM - 02:40 AM	44.6	45.9	44.1
02:40 AM - 02:45 AM	44.9	48.0	44.2
02:45 AM - 02:50 AM	44.8	47.1	44.3
02:50 AM - 02:55 AM	44.7	49.7	44.0
02:55 AM - 03:00 AM	44.6	47.4	44.1
03:00 AM - 03:05 AM	46.8	58.7	44.6
03:05 AM - 03:10 AM	45.2	51.0	44.2
03:10 AM - 03:15 AM	44.6	47.4	44.1
03:15 AM - 03:20 AM	44.9	51.4	44.2
03:20 AM - 03:25 AM	44.9	59.1	41.8
03:25 AM - 03:30 AM	42.8	58.3	41.5
03:30 AM - 03:35 AM	43.6	47.2	41.8
03:35 AM - 03:40 AM	44.5	47.3	44.0
03:40 AM - 03:45 AM	44.5	47.4	44.0
03:45 AM - 03:50 AM	47.3	59.6	44.2
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	53.1	44.4
03:55 AM - 04:00 AM	44.6	48.1	44.0
04:00 AM - 04:05 AM	44.8	49.2	44.0

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457752-1

Sample No. 2599374-3

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 10 - 11, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	44.4	48.3	43.8
04:10 AM - 04:15 AM	44.5	49.0	43.9
04:15 AM - 04:20 AM	44.4	47.3	43.7
04:20 AM - 04:25 AM	43.1	48.3	41.2
04:25 AM - 04:30 AM	54.4	72.3	41.6
04:30 AM - 04:35 AM	51.3	65.8	42.8
04:35 AM - 04:40 AM	49.5	63.4	43.8
04:40 AM - 04:45 AM	46.6	59.9	43.5
04:45 AM - 04:50 AM	47.6	64.1	43.8
04:50 AM - 04:55 AM	46.4	56.4	43.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.0	47.1	43.4
05:00 AM - 05:05 AM	46.7	58.6	43.5
05:05 AM - 05:10 AM	45.5	57.3	43.6
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	62.9	43.5
05:15 AM - 05:20 AM	46.0	58.4	43.7
05:20 AM - 05:25 AM	45.2	57.6	42.3
05:25 AM - 05:30 AM	50.8	66.5	42.6
05:30 AM - 05:35 AM	47.6	58.9	42.4
05:35 AM - 05:40 AM	45.9	55.2	44.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.4	65.8	45.1
05:45 AM - 05:50 AM	52.5	64.8	47.1
05:50 AM - 05:55 AM	50.2	58.8	47.6
05:55 AM - 06:00 AM	52.3	64.1	49.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	76.0	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	63.2	82.9	57.4
08:00 AM - 09:00 AM	58.0	78.6	54.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	75.3	54.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.6	75.7	53.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.6	76.0	53.0
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	74.5	52.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	67.7	51.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	70.3	50.5

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457753-1

Sample No. 2599374-4

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	74.6	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	73.5	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.8	83.6	53.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	76.4	50.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	82.1	54.4
08:00 PM - 09:00 PM	58.2	78.6	51.3
09:00 PM - 10:00 PM	53.8	74.3	48.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	58.2	47.7
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	57.1	47.2
10:10 PM - 10:15 PM	47.9	55.2	46.9
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	63.9	47.0
10:20 PM - 10:25 PM	47.4	57.0	46.2
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	54.8	45.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.6	53.6	47.0
10:35 PM - 10:40 PM	48.3	56.1	47.0
10:40 PM - 10:45 PM	48.4	54.2	47.1
10:45 PM - 10:50 PM	48.1	56.6	46.9
10:50 PM - 10:55 PM	47.7	54.9	46.8
10:55 PM - 11:00 PM	48.7	57.7	47.2
11:00 PM - 11:05 PM	47.7	52.3	46.8
11:05 PM - 11:10 PM	48.1	54.6	47.1
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	59.8	47.4
11:15 PM - 11:20 PM	48.5	53.9	47.5
11:20 PM - 11:25 PM	49.4	57.4	47.6
11:25 PM - 11:30 PM	48.0	58.8	46.0
11:30 PM - 11:35 PM	47.5	50.6	46.4
11:35 PM - 11:40 PM	50.5	62.6	47.8
11:40 PM - 11:45 PM	50.5	69.9	48.0
11:45 PM - 11:50 PM	54.2	68.7	47.7
11:50 PM - 11:55 PM	53.8	69.0	47.3
11:55 PM - 12:00 AM	50.9	69.1	47.0
12:00 AM - 12:05 AM	53.1	68.7	47.9
12:05 AM - 12:10 AM	49.0	61.7	47.0
12:10 AM - 12:15 AM	47.5	51.4	46.6
12:15 AM - 12:20 AM	54.2	68.7	47.3
12:20 AM - 12:25 AM	54.0	68.7	47.0
12:25 AM - 12:30 AM	49.2	66.7	45.4
12:30 AM - 12:35 AM	47.8	50.5	47.0
12:35 AM - 12:40 AM	47.3	51.5	46.4
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	62.5	46.0

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457753-1

Sample No. 2599374-4
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	46.4	61.0	45.5
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	50.6	45.9
12:55 AM - 01:00 AM	46.5	50.3	45.7
01:00 AM - 01:05 AM	50.2	68.8	45.7
01:05 AM - 01:10 AM	54.2	73.0	45.9
01:10 AM - 01:15 AM	46.6	63.1	45.7
01:15 AM - 01:20 AM	46.6	62.9	45.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.8	68.1	44.9
01:25 AM - 01:30 AM	50.7	68.1	44.5
01:30 AM - 01:35 AM	52.0	69.3	45.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.2	51.8	45.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.7	49.7	44.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.3	49.9	44.6
01:50 AM - 01:55 AM	45.5	48.0	44.7
01:55 AM - 02:00 AM	44.7	52.8	44.0
02:00 AM - 02:05 AM	45.4	56.0	44.2
02:05 AM - 02:10 AM	45.0	48.4	44.3
02:10 AM - 02:15 AM	45.0	48.4	44.3
02:15 AM - 02:20 AM	45.1	47.3	44.6
02:20 AM - 02:25 AM	44.2	46.8	42.8
02:25 AM - 02:30 AM	43.3	50.5	42.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	66.9	42.9
02:35 AM - 02:40 AM	45.7	54.9	44.4
02:40 AM - 02:45 AM	45.1	51.3	44.2
02:45 AM - 02:50 AM	45.5	53.6	44.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.0	51.9	44.3
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	49.6	44.4
03:00 AM - 03:05 AM	45.2	53.0	44.4
03:05 AM - 03:10 AM	45.1	51.5	44.4
03:10 AM - 03:15 AM	45.6	53.8	44.4
03:15 AM - 03:20 AM	45.3	50.2	44.5
03:20 AM - 03:25 AM	44.4	51.2	42.5
03:25 AM - 03:30 AM	43.5	51.0	42.2
03:30 AM - 03:35 AM	44.3	54.4	42.5
03:35 AM - 03:40 AM	45.2	52.8	44.4
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	55.4	44.5
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	54.5	44.5
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	53.9	44.5
03:55 AM - 04:00 AM	45.4	58.0	44.3
04:00 AM - 04:05 AM	45.4	57.0	44.3

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457753-1

Sample No. 2599374-4
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 11 - 12, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	45.0	52.1	44.2
04:10 AM - 04:15 AM	44.8	51.7	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	45.1	50.9	43.9
04:20 AM - 04:25 AM	44.2	56.4	41.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.5	56.0	41.9
04:30 AM - 04:35 AM	48.1	52.8	47.5
04:35 AM - 04:40 AM	48.2	53.4	47.0
04:40 AM - 04:45 AM	45.1	55.0	43.6
04:45 AM - 04:50 AM	46.1	59.8	43.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.8	61.1	44.1
04:55 AM - 05:00 AM	46.4	58.2	44.0
05:00 AM - 05:05 AM	45.1	52.7	43.9
05:05 AM - 05:10 AM	48.9	65.9	44.4
05:10 AM - 05:15 AM	46.2	55.4	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	47.1	55.0	45.2
05:20 AM - 05:25 AM	45.4	55.8	42.5
05:25 AM - 05:30 AM	44.5	52.6	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	48.4	60.7	43.5
05:35 AM - 05:40 AM	47.5	57.8	44.4
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	69.6	45.1
05:45 AM - 05:50 AM	50.0	63.0	44.7
05:50 AM - 05:55 AM	49.9	64.7	45.3
05:55 AM - 06:00 AM	49.9	65.4	45.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	72.4	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	63.3	87.0	55.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.0	74.7	51.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	79.9	46.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	72.6	46.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	78.6	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	80.6	47.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.2	77.2	46.7
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	78.1	49.9

Page 3 of 3

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received :Nov 19, 2025
Date Reported :Nov 27, 2025
Report No. : 3457754-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599374-5
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	80.0	49.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.6	91.0	51.8
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	79.4	53.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	73.9	49.7
07:00 PM - 08:00 PM	61.5	82.1	54.3
08:00 PM - 09:00 PM	59.9	80.3	52.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	75.9	47.4
10:00 PM - 10:05 PM	56.8	78.8	46.8
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	56.8	46.8
10:10 PM - 10:15 PM	49.1	61.1	46.8
10:15 PM - 10:20 PM	48.2	54.5	46.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	57.9	45.7
10:25 PM - 10:30 PM	46.9	54.7	44.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.0	61.1	46.0
10:35 PM - 10:40 PM	48.8	58.2	46.5
10:40 PM - 10:45 PM	49.5	64.2	45.7
10:45 PM - 10:50 PM	49.2	60.9	45.7
10:50 PM - 10:55 PM	50.6	66.9	45.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.2	65.1	45.2
11:00 PM - 11:05 PM	48.0	59.2	44.9
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	60.1	45.2
11:10 PM - 11:15 PM	49.3	64.2	45.9
11:15 PM - 11:20 PM	47.1	64.1	45.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.6	64.1	44.0
11:25 PM - 11:30 PM	45.7	56.7	44.0
11:30 PM - 11:35 PM	47.8	60.6	45.4
11:35 PM - 11:40 PM	50.2	68.2	45.4
11:40 PM - 11:45 PM	46.9	61.4	44.8
11:45 PM - 11:50 PM	47.9	59.3	45.4
11:50 PM - 11:55 PM	48.4	60.6	46.3
11:55 PM - 12:00 AM	47.4	52.0	46.5
12:00 AM - 12:05 AM	53.1	69.6	46.9
12:05 AM - 12:10 AM	53.6	73.8	47.3
12:10 AM - 12:15 AM	48.9	52.8	48.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	59.0	48.5
12:20 AM - 12:25 AM	49.7	64.2	48.1
12:25 AM - 12:30 AM	49.7	62.6	47.8
12:30 AM - 12:35 AM	50.9	64.6	48.5
12:35 AM - 12:40 AM	50.1	58.4	48.8
12:40 AM - 12:45 AM	50.1	59.5	48.9

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received :Nov 19, 2025
Date Reported :Nov 27, 2025
Report No. : 3457754-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599374-5
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	49.4	56.5	48.6
12:50 AM - 12:55 AM	50.4	61.2	48.9
12:55 AM - 01:00 AM	50.2	58.6	48.9
01:00 AM - 01:05 AM	49.3	53.1	48.7
01:05 AM - 01:10 AM	52.8	68.0	48.6
01:10 AM - 01:15 AM	49.3	51.4	48.7
01:15 AM - 01:20 AM	52.2	73.2	48.7
01:20 AM - 01:25 AM	51.5	67.9	48.2
01:25 AM - 01:30 AM	50.4	68.2	48.0
01:30 AM - 01:35 AM	49.0	53.2	48.2
01:35 AM - 01:40 AM	49.2	52.7	48.5
01:40 AM - 01:45 AM	49.3	52.6	48.7
01:45 AM - 01:50 AM	49.4	53.5	48.7
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	53.3	48.7
01:55 AM - 02:00 AM	49.2	51.7	48.6
02:00 AM - 02:05 AM	49.2	55.3	48.5
02:05 AM - 02:10 AM	49.2	53.0	48.5
02:10 AM - 02:15 AM	49.1	52.3	48.4
02:15 AM - 02:20 AM	49.0	51.6	48.4
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	52.8	47.6
02:25 AM - 02:30 AM	48.0	54.0	47.2
02:30 AM - 02:35 AM	48.6	54.4	47.5
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	52.8	48.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.9	55.9	48.0
02:45 AM - 02:50 AM	49.3	64.2	47.8
02:50 AM - 02:55 AM	48.4	55.2	47.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	53.5	47.6
03:00 AM - 03:05 AM	48.2	53.8	47.4
03:05 AM - 03:10 AM	48.1	51.0	47.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	55.6	47.0
03:15 AM - 03:20 AM	48.1	53.9	47.2
03:20 AM - 03:25 AM	47.6	52.6	46.4
03:25 AM - 03:30 AM	47.3	58.9	45.7
03:30 AM - 03:35 AM	47.3	51.7	46.1
03:35 AM - 03:40 AM	47.3	51.7	46.4
03:40 AM - 03:45 AM	47.3	51.2	46.4
03:45 AM - 03:50 AM	47.3	58.6	46.3
03:50 AM - 03:55 AM	47.3	51.6	46.4
03:55 AM - 04:00 AM	47.3	54.5	46.2
04:00 AM - 04:05 AM	47.1	55.1	45.8

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457754-1

Sample No. 2599374-5

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 12 - 13, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	46.9	53.7	45.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.6	51.7	45.7
04:15 AM - 04:20 AM	47.3	58.7	45.4
04:20 AM - 04:25 AM	47.3	62.3	44.8
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	57.0	43.9
04:30 AM - 04:35 AM	47.1	59.3	44.7
04:35 AM - 04:40 AM	47.7	54.6	45.9
04:40 AM - 04:45 AM	48.6	64.8	45.3
04:45 AM - 04:50 AM	54.1	69.9	45.7
04:50 AM - 04:55 AM	47.3	57.0	45.5
04:55 AM - 05:00 AM	47.6	60.3	45.7
05:00 AM - 05:05 AM	52.1	72.2	45.7
05:05 AM - 05:10 AM	49.1	61.9	45.9
05:10 AM - 05:15 AM	51.4	69.5	46.1
05:15 AM - 05:20 AM	55.7	76.9	45.5
05:20 AM - 05:25 AM	47.1	59.5	44.6
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	60.1	44.4
05:30 AM - 05:35 AM	49.0	60.8	45.3
05:35 AM - 05:40 AM	50.4	62.0	45.9
05:40 AM - 05:45 AM	49.8	61.3	46.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.1	61.3	45.6
05:50 AM - 05:55 AM	48.8	59.8	45.7
05:55 AM - 06:00 AM	51.5	66.4	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	71.8	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.5	85.6	55.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	77.4	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.5	84.0	50.1
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	78.7	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.5	76.4	49.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	67.4	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	70.2	49.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	90.1	56.8

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457755-1

Sample No. 2599374-6

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	83.2	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	85.2	60.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.2	65.6	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	80.1	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	61.3	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	82.5	49.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	81.6	48.2
10:00 PM - 10:05 PM	48.3	53.3	46.2
10:05 PM - 10:10 PM	49.0	58.2	47.1
10:10 PM - 10:15 PM	49.3	60.1	46.4
10:15 PM - 10:20 PM	48.5	54.0	46.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.6	52.7	46.1
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	57.2	47.0
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	53.9	46.9
10:35 PM - 10:40 PM	48.6	55.8	46.6
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	60.5	46.3
10:45 PM - 10:50 PM	48.8	60.7	46.1
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	52.7	47.1
10:55 PM - 11:00 PM	50.0	57.2	46.3
11:00 PM - 11:05 PM	50.4	57.5	48.7
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	53.7	47.0
11:10 PM - 11:15 PM	47.9	54.0	46.2
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	54.8	46.2
11:20 PM - 11:25 PM	49.4	66.5	47.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.4	54.4	47.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	56.3	47.0
11:35 PM - 11:40 PM	49.4	57.7	46.5
11:40 PM - 11:45 PM	48.9	53.0	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.4	54.6	47.5
11:50 PM - 11:55 PM	49.3	54.5	46.9
11:55 PM - 12:00 AM	49.4	56.3	47.5
12:00 AM - 12:05 AM	49.1	59.9	46.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	54.0	47.3
12:10 AM - 12:15 AM	48.3	55.8	46.3
12:15 AM - 12:20 AM	48.4	52.7	46.5
12:20 AM - 12:25 AM	49.1	53.4	47.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.1	56.8	47.1
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	53.4	46.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.9	51.1	46.8
12:40 AM - 12:45 AM	48.1	53.6	46.9

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457755-1

Sample No. 2599374-6

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	49.2	56.0	47.3
12:50 AM - 12:55 AM	49.7	57.8	48.0
12:55 AM - 01:00 AM	49.7	54.9	47.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.9	54.1	47.4
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	55.3	48.1
01:10 AM - 01:15 AM	48.0	51.9	46.5
01:15 AM - 01:20 AM	50.1	55.5	47.0
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	54.6	46.8
01:25 AM - 01:30 AM	49.0	54.4	47.3
01:30 AM - 01:35 AM	48.3	55.6	45.8
01:35 AM - 01:40 AM	50.0	55.9	47.8
01:40 AM - 01:45 AM	50.3	59.5	48.0
01:45 AM - 01:50 AM	51.0	58.5	47.4
01:50 AM - 01:55 AM	50.1	56.8	47.6
01:55 AM - 02:00 AM	49.4	54.8	46.9
02:00 AM - 02:05 AM	49.5	55.0	46.3
02:05 AM - 02:10 AM	49.4	55.3	46.5
02:10 AM - 02:15 AM	49.6	65.5	47.1
02:15 AM - 02:20 AM	50.0	55.7	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	50.8	62.8	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	51.2	62.7	46.8
02:30 AM - 02:35 AM	50.1	55.1	47.4
02:35 AM - 02:40 AM	50.3	65.9	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.9	63.6	46.7
02:45 AM - 02:50 AM	48.3	55.7	46.1
02:50 AM - 02:55 AM	49.9	59.5	46.7
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	54.9	47.4
03:00 AM - 03:05 AM	50.9	56.1	48.8
03:05 AM - 03:10 AM	54.1	75.7	47.8
03:10 AM - 03:15 AM	51.2	64.4	47.8
03:15 AM - 03:20 AM	51.3	58.6	47.9
03:20 AM - 03:25 AM	63.0	77.1	47.4
03:25 AM - 03:30 AM	53.1	73.7	47.9
03:30 AM - 03:35 AM	50.4	63.3	46.1
03:35 AM - 03:40 AM	48.3	54.0	46.0
03:40 AM - 03:45 AM	50.1	60.0	46.1
03:45 AM - 03:50 AM	51.2	61.3	48.0
03:50 AM - 03:55 AM	62.5	77.7	48.7
03:55 AM - 04:00 AM	49.9	59.6	46.8
04:00 AM - 04:05 AM	59.3	76.3	46.8

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457755-1

Sample No. 2599374-6

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	59.0	79.0	47.8
04:10 AM - 04:15 AM	51.3	67.7	47.8
04:15 AM - 04:20 AM	50.2	56.4	47.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.3	61.3	47.1
04:25 AM - 04:30 AM	51.5	68.0	48.8
04:30 AM - 04:35 AM	51.5	59.0	47.7
04:35 AM - 04:40 AM	50.3	56.1	47.5
04:40 AM - 04:45 AM	50.7	59.5	47.0
04:45 AM - 04:50 AM	52.4	59.5	49.3
04:50 AM - 04:55 AM	50.9	60.4	47.1
04:55 AM - 05:00 AM	52.7	66.6	48.6
05:00 AM - 05:05 AM	51.8	59.3	48.7
05:05 AM - 05:10 AM	51.1	60.9	47.4
05:10 AM - 05:15 AM	51.2	57.3	48.9
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	56.7	47.8
05:20 AM - 05:25 AM	51.1	62.9	47.5
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	62.8	47.2
05:30 AM - 05:35 AM	51.5	66.6	48.4
05:35 AM - 05:40 AM	52.7	64.5	48.4
05:40 AM - 05:45 AM	53.1	67.8	49.5
05:45 AM - 05:50 AM	53.5	64.5	50.5
05:50 AM - 05:55 AM	55.3	67.0	51.9
05:55 AM - 06:00 AM	53.2	59.8	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	66.6	51.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	67.5	52.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	81.4	53.6
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	88.5	53.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	75.8	51.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.5	67.4	51.7
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	70.2	51.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	68.6	50.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	80.5	51.6

Page 3 of 3

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457756-1

Sample No. 2599374-7
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	87.9	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	84.1	52.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.5	78.9	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	85.2	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	56.2	71.6	53.8
08:00 PM - 09:00 PM	57.4	87.2	53.5
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	64.9	50.1
10:00 PM - 10:05 PM	52.3	61.9	49.1
10:05 PM - 10:10 PM	52.8	60.6	48.7
10:10 PM - 10:15 PM	52.9	61.5	48.8
10:15 PM - 10:20 PM	52.0	57.6	48.5
10:20 PM - 10:25 PM	52.9	62.9	49.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.3	64.9	48.9
10:30 PM - 10:35 PM	53.6	65.8	50.2
10:35 PM - 10:40 PM	52.1	65.5	48.0
10:40 PM - 10:45 PM	54.0	63.7	48.1
10:45 PM - 10:50 PM	54.2	62.3	50.8
10:50 PM - 10:55 PM	54.6	69.7	47.7
10:55 PM - 11:00 PM	53.2	59.9	48.5
11:00 PM - 11:05 PM	52.3	60.2	49.4
11:05 PM - 11:10 PM	50.7	61.2	46.2
11:10 PM - 11:15 PM	53.3	66.9	48.6
11:15 PM - 11:20 PM	51.4	60.8	47.5
11:20 PM - 11:25 PM	51.3	60.2	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	64.1	46.7
11:30 PM - 11:35 PM	49.9	57.6	45.5
11:35 PM - 11:40 PM	51.6	61.1	46.2
11:40 PM - 11:45 PM	49.4	56.4	44.8
11:45 PM - 11:50 PM	49.1	59.6	45.3
11:50 PM - 11:55 PM	49.7	57.4	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	49.8	60.9	45.3
12:00 AM - 12:05 AM	50.8	61.9	44.4
12:05 AM - 12:10 AM	49.6	62.3	46.3
12:10 AM - 12:15 AM	50.3	58.3	46.2
12:15 AM - 12:20 AM	50.7	57.1	47.2
12:20 AM - 12:25 AM	48.9	55.4	44.2
12:25 AM - 12:30 AM	49.5	56.3	46.8
12:30 AM - 12:35 AM	51.2	62.9	47.0
12:35 AM - 12:40 AM	52.5	73.5	45.3
12:40 AM - 12:45 AM	49.6	61.9	45.4

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457756-1

Sample No. 2599374-7
Parameter Noise
Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:45 AM - 12:50 AM	49.9	56.9	44.4
12:50 AM - 12:55 AM	51.7	61.7	47.9
12:55 AM - 01:00 AM	48.3	56.3	45.1
01:00 AM - 01:05 AM	50.0	59.5	44.3
01:05 AM - 01:10 AM	55.8	69.9	46.2
01:10 AM - 01:15 AM	60.9	78.7	44.1
01:15 AM - 01:20 AM	50.7	58.9	46.0
01:20 AM - 01:25 AM	51.3	58.1	45.1
01:25 AM - 01:30 AM	50.9	57.5	46.8
01:30 AM - 01:35 AM	50.2	59.2	45.9
01:35 AM - 01:40 AM	50.1	58.7	43.7
01:40 AM - 01:45 AM	50.7	62.5	43.4
01:45 AM - 01:50 AM	51.9	69.8	44.8
01:50 AM - 01:55 AM	50.8	59.9	45.6
01:55 AM - 02:00 AM	50.0	74.6	44.7
02:00 AM - 02:05 AM	64.7	87.9	44.4
02:05 AM - 02:10 AM	49.4	56.7	44.1
02:10 AM - 02:15 AM	49.4	57.7	43.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.5	57.7	45.2
02:20 AM - 02:25 AM	50.3	60.6	46.0
02:25 AM - 02:30 AM	50.4	59.5	45.4
02:30 AM - 02:35 AM	49.5	65.0	43.6
02:35 AM - 02:40 AM	48.2	56.4	44.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.9	58.0	44.5
02:45 AM - 02:50 AM	47.6	60.4	43.8
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	57.2	42.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.7	56.4	45.2
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	55.1	43.8
03:05 AM - 03:10 AM	49.2	58.5	45.8
03:10 AM - 03:15 AM	50.3	58.5	43.0
03:15 AM - 03:20 AM	51.0	58.8	45.9
03:20 AM - 03:25 AM	50.3	56.8	45.0
03:25 AM - 03:30 AM	54.0	71.1	47.5
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	57.5	42.8
03:35 AM - 03:40 AM	52.5	62.8	48.4
03:40 AM - 03:45 AM	50.4	58.6	44.6
03:45 AM - 03:50 AM	48.9	56.7	45.0
03:50 AM - 03:55 AM	49.9	57.3	45.6
03:55 AM - 04:00 AM	53.6	69.8	44.6
04:00 AM - 04:05 AM	53.8	65.4	47.5

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457756-1

Sample No. 2599374-7

Parameter Noise

Location N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736229, 1455647) (Shut down)

Measurement Date Nov 14 - 15, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 01122567

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:05 AM - 04:10 AM	51.9	62.4	45.8
04:10 AM - 04:15 AM	50.5	60.5	45.8
04:15 AM - 04:20 AM	49.9	58.1	45.2
04:20 AM - 04:25 AM	50.0	58.8	45.0
04:25 AM - 04:30 AM	50.3	58.8	46.5
04:30 AM - 04:35 AM	50.3	56.5	46.0
04:35 AM - 04:40 AM	51.7	61.3	47.2
04:40 AM - 04:45 AM	51.6	58.0	48.2
04:45 AM - 04:50 AM	52.1	57.9	49.1
04:50 AM - 04:55 AM	53.4	66.5	48.6
04:55 AM - 05:00 AM	51.1	58.9	47.3
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	58.7	47.9
05:05 AM - 05:10 AM	51.4	59.7	48.7
05:10 AM - 05:15 AM	51.5	59.4	48.6
05:15 AM - 05:20 AM	52.9	61.2	48.1
05:20 AM - 05:25 AM	51.6	60.2	48.0
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	61.3	48.7
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	61.0	48.2
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	61.3	50.9
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	63.6	50.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.9	61.9	49.0
05:50 AM - 05:55 AM	60.9	74.6	50.9
05:55 AM - 06:00 AM	54.8	70.6	50.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	69.3	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	77.2	53.5
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	67.2	53.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	76.3	54.1
10:00 AM - 11:00 AM	56.1	69.8	53.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	66.3	52.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	65.5	47.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	68.3	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	88.2	52.8

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457757-1

Sample No. 2599374-8

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 08 - 09, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	71.5	50.7
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	69.3	51.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	72.9	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	78.9	50.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	66.3	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	65.6	88.6	62.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	78.5	51.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	68.1	48.1
10:00 PM - 10:05 PM	51.9	61.2	45.9
10:05 PM - 10:10 PM	51.6	59.4	48.7
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	61.2	48.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.3	60.0	48.9
10:20 PM - 10:25 PM	51.0	59.6	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	52.2	59.4	47.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.7	56.2	44.5
10:35 PM - 10:40 PM	50.5	64.2	43.7
10:40 PM - 10:45 PM	48.6	61.8	43.6
10:45 PM - 10:50 PM	50.9	61.2	45.8
10:50 PM - 10:55 PM	50.2	58.1	45.9
10:55 PM - 11:00 PM	49.1	57.5	46.0
11:00 PM - 11:05 PM	50.6	65.1	46.0
11:05 PM - 11:10 PM	50.1	58.9	45.6
11:10 PM - 11:15 PM	48.4	60.5	43.9
11:15 PM - 11:20 PM	50.1	60.7	44.8
11:20 PM - 11:25 PM	52.0	65.3	45.3
11:25 PM - 11:30 PM	48.7	61.7	45.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.9	58.9	44.6
11:35 PM - 11:40 PM	50.5	61.6	46.0
11:40 PM - 11:45 PM	49.4	63.1	45.5
11:45 PM - 11:50 PM	51.3	64.3	45.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.7	60.2	48.3
11:55 PM - 12:00 AM	50.7	57.9	47.5
12:00 AM - 12:05 AM	51.0	62.3	46.8
12:05 AM - 12:10 AM	49.3	60.6	46.0
12:10 AM - 12:15 AM	50.3	65.1	45.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.7	57.6	43.9
12:20 AM - 12:25 AM	48.9	58.3	45.4
12:25 AM - 12:30 AM	48.9	57.3	44.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.8	56.3	43.8
12:35 AM - 12:40 AM	49.2	60.7	42.3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457757-1

Sample No. 2599374-8
Parameter Noise
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	47.4	55.7	43.6
12:45 AM - 12:50 AM	51.3	61.6	42.1
12:50 AM - 12:55 AM	48.1	61.5	44.5
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	63.8	44.2
01:00 AM - 01:05 AM	47.7	59.1	43.1
01:05 AM - 01:10 AM	45.9	55.4	42.0
01:10 AM - 01:15 AM	45.9	65.3	41.8
01:15 AM - 01:20 AM	45.0	55.4	42.2
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	57.9	43.6
01:25 AM - 01:30 AM	48.6	62.0	42.0
01:30 AM - 01:35 AM	46.3	55.9	41.8
01:35 AM - 01:40 AM	48.0	55.6	44.3
01:40 AM - 01:45 AM	49.5	59.4	45.5
01:45 AM - 01:50 AM	46.1	57.2	42.7
01:50 AM - 01:55 AM	46.4	55.7	40.9
01:55 AM - 02:00 AM	43.9	54.7	40.6
02:00 AM - 02:05 AM	47.3	58.8	41.5
02:05 AM - 02:10 AM	47.4	66.5	41.1
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	57.8	42.0
02:15 AM - 02:20 AM	45.9	58.0	40.4
02:20 AM - 02:25 AM	45.0	63.5	39.4
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	59.8	41.3
02:30 AM - 02:35 AM	49.6	65.0	41.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	61.6	44.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.1	56.9	43.9
02:45 AM - 02:50 AM	49.0	60.7	42.8
02:50 AM - 02:55 AM	48.4	59.4	43.6
02:55 AM - 03:00 AM	45.1	57.1	40.1
03:00 AM - 03:05 AM	44.9	54.4	39.9
03:05 AM - 03:10 AM	44.5	58.5	38.1
03:10 AM - 03:15 AM	45.3	58.5	41.2
03:15 AM - 03:20 AM	45.6	55.6	40.9
03:20 AM - 03:25 AM	47.0	57.6	39.7
03:25 AM - 03:30 AM	47.5	60.3	40.8
03:30 AM - 03:35 AM	47.6	61.1	42.9
03:35 AM - 03:40 AM	48.1	62.0	43.1
03:40 AM - 03:45 AM	46.6	56.3	42.2
03:45 AM - 03:50 AM	46.5	57.1	41.3
03:50 AM - 03:55 AM	45.8	58.5	40.2
03:55 AM - 04:00 AM	46.3	57.4	40.1

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

Approved by

WilB.

Willawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457757-1

Sample No. 2599374-8
Parameter Noise
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Nov 08 - 09, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.2	58.5	39.5
04:05 AM - 04:10 AM	48.7	61.6	43.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.0	55.8	40.4
04:15 AM - 04:20 AM	45.6	56.0	39.7
04:20 AM - 04:25 AM	49.3	62.2	42.7
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	57.2	43.4
04:30 AM - 04:35 AM	47.4	59.7	43.4
04:35 AM - 04:40 AM	47.0	59.3	42.2
04:40 AM - 04:45 AM	47.2	56.2	41.4
04:45 AM - 04:50 AM	47.3	59.3	42.5
04:50 AM - 04:55 AM	49.3	60.6	45.4
04:55 AM - 05:00 AM	48.1	57.1	44.5
05:00 AM - 05:05 AM	48.7	58.8	43.8
05:05 AM - 05:10 AM	46.2	57.6	42.8
05:10 AM - 05:15 AM	46.3	55.6	41.1
05:15 AM - 05:20 AM	47.2	59.4	42.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	55.1	41.6
05:25 AM - 05:30 AM	47.9	57.7	42.7
05:30 AM - 05:35 AM	47.7	63.8	42.3
05:35 AM - 05:40 AM	48.5	58.9	43.6
05:40 AM - 05:45 AM	49.6	62.3	44.7
05:45 AM - 05:50 AM	51.6	65.3	45.9
05:50 AM - 05:55 AM	49.5	57.9	46.0
05:55 AM - 06:00 AM	50.9	61.6	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	76.7	49.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	75.6	50.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	72.7	49.6
09:00 AM - 10:00 AM	58.4	95.2	50.7
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	72.0	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	74.7	50.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	71.2	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	74.5	45.3

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

WilB.

Willawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457758-1

Page 1 of 3

Sample No. 2599374-9
Parameter Noise
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	70.6	49.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	68.8	46.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	72.9	48.8
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	82.5	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	72.6	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	66.4	47.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	66.5	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	66.4	45.5
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	58.5	45.1
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	58.0	45.7
10:10 PM - 10:15 PM	48.5	58.5	45.5
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	59.2	44.5
10:20 PM - 10:25 PM	52.2	65.9	45.3
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	56.4	42.4
10:30 PM - 10:35 PM	49.4	62.4	45.5
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	56.3	44.0
10:40 PM - 10:45 PM	47.2	61.1	43.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.4	58.8	44.0
10:50 PM - 10:55 PM	47.9	57.0	43.4
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	61.2	43.9
11:00 PM - 11:05 PM	47.9	58.9	43.8
11:05 PM - 11:10 PM	46.5	63.0	42.7
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	58.8	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	50.3	65.1	44.5
11:20 PM - 11:25 PM	49.8	62.4	43.8
11:25 PM - 11:30 PM	47.2	57.1	43.6
11:30 PM - 11:35 PM	50.8	69.4	42.6
11:35 PM - 11:40 PM	46.5	55.3	42.5
11:40 PM - 11:45 PM	45.9	56.7	40.7
11:45 PM - 11:50 PM	47.6	60.4	43.2
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	63.1	43.6
11:55 PM - 12:00 AM	46.7	55.6	43.1
12:00 AM - 12:05 AM	47.4	60.6	42.7
12:05 AM - 12:10 AM	45.9	55.9	42.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.3	58.0	43.3
12:15 AM - 12:20 AM	48.5	58.8	45.3
12:20 AM - 12:25 AM	47.3	56.5	42.0
12:25 AM - 12:30 AM	44.1	57.6	40.4
12:30 AM - 12:35 AM	47.8	63.8	42.5
12:35 AM - 12:40 AM	44.5	55.7	40.8

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457758-1

Page 2 of 3

Sample No. 2599374-9
Parameter Noise
Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)
Measurement Date Nov 09 - 10, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	47.4	63.2	40.9
12:45 AM - 12:50 AM	48.0	61.4	42.3
12:50 AM - 12:55 AM	45.6	53.4	41.4
12:55 AM - 01:00 AM	43.5	54.4	38.2
01:00 AM - 01:05 AM	45.4	56.6	38.1
01:05 AM - 01:10 AM	47.6	59.5	43.0
01:10 AM - 01:15 AM	41.5	53.3	35.8
01:15 AM - 01:20 AM	46.3	58.0	37.7
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	60.6	42.1
01:25 AM - 01:30 AM	48.5	58.7	41.1
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	60.2	41.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	56.0	39.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.0	64.7	36.9
01:45 AM - 01:50 AM	44.3	59.3	38.7
01:50 AM - 01:55 AM	46.2	58.2	39.1
01:55 AM - 02:00 AM	46.0	56.8	40.0
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	64.2	38.7
02:05 AM - 02:10 AM	46.3	57.7	40.9
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	57.7	39.6
02:15 AM - 02:20 AM	46.4	56.7	41.2
02:20 AM - 02:25 AM	46.9	59.0	39.3
02:25 AM - 02:30 AM	45.5	58.6	40.1
02:30 AM - 02:35 AM	45.1	58.0	36.4
02:35 AM - 02:40 AM	44.8	59.9	36.9
02:40 AM - 02:45 AM	47.4	61.1	41.4
02:45 AM - 02:50 AM	45.7	55.8	39.5
02:50 AM - 02:55 AM	45.7	55.3	40.4
02:55 AM - 03:00 AM	43.4	55.4	37.0
03:00 AM - 03:05 AM	45.5	58.3	40.4
03:05 AM - 03:10 AM	48.2	61.9	36.5
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	57.9	42.6
03:15 AM - 03:20 AM	45.3	56.9	40.7
03:20 AM - 03:25 AM	45.7	54.7	42.1
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	56.3	42.9
03:30 AM - 03:35 AM	45.7	59.8	41.0
03:35 AM - 03:40 AM	46.6	61.3	41.6
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	60.8	41.1
03:45 AM - 03:50 AM	47.8	55.0	44.1
03:50 AM - 03:55 AM	49.4	63.7	42.9
03:55 AM - 04:00 AM	46.0	61.5	41.2

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457758-1

Sample No. 2599374-9

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 09 - 10, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	45.3	55.2	41.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.1	58.3	41.7
04:10 AM - 04:15 AM	47.4	57.2	42.0
04:15 AM - 04:20 AM	47.4	56.6	43.0
04:20 AM - 04:25 AM	46.7	59.8	41.6
04:25 AM - 04:30 AM	46.6	58.5	39.8
04:30 AM - 04:35 AM	48.2	57.8	41.8
04:35 AM - 04:40 AM	49.2	60.6	45.0
04:40 AM - 04:45 AM	49.9	60.8	43.1
04:45 AM - 04:50 AM	48.6	57.4	43.2
04:50 AM - 04:55 AM	47.9	56.5	42.9
04:55 AM - 05:00 AM	48.3	58.6	42.4
05:00 AM - 05:05 AM	48.7	57.0	42.8
05:05 AM - 05:10 AM	50.7	60.0	46.7
05:10 AM - 05:15 AM	47.7	62.0	42.5
05:15 AM - 05:20 AM	47.4	56.6	44.1
05:20 AM - 05:25 AM	49.8	58.7	44.4
05:25 AM - 05:30 AM	50.1	63.2	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	49.8	65.2	44.9
05:35 AM - 05:40 AM	50.2	64.8	44.6
05:40 AM - 05:45 AM	50.9	66.5	43.9
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	63.0	45.2
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	63.5	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.2	64.0	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	75.0	50.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	70.9	51.8
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	78.4	50.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.4	78.9	48.8
10:00 AM - 11:00 AM	53.5	77.9	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	72.0	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	70.0	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	62.7	88.7	58.1

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457759-1

Sample No. 2599374-10

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 10 - 11, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	62.8	99.6	55.4
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	69.8	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	78.6	51.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	69.7	51.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	81.3	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	72.0	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	71.2	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.8	66.8	48.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	57.0	45.7
10:05 PM - 10:10 PM	47.9	56.5	44.1
10:10 PM - 10:15 PM	48.4	59.0	43.4
10:15 PM - 10:20 PM	52.2	63.4	46.1
10:20 PM - 10:25 PM	48.0	57.0	43.4
10:25 PM - 10:30 PM	49.8	60.2	45.0
10:30 PM - 10:35 PM	48.6	62.4	42.0
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	61.2	45.6
10:40 PM - 10:45 PM	52.2	63.1	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	61.6	44.6
10:50 PM - 10:55 PM	50.3	60.9	46.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.8	61.0	45.2
11:00 PM - 11:05 PM	49.3	63.0	46.1
11:05 PM - 11:10 PM	50.3	65.1	43.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.7	57.0	44.4
11:15 PM - 11:20 PM	47.8	55.4	43.6
11:20 PM - 11:25 PM	47.4	57.1	43.0
11:25 PM - 11:30 PM	49.1	62.9	42.8
11:30 PM - 11:35 PM	51.6	64.7	47.1
11:35 PM - 11:40 PM	49.2	62.2	42.0
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	58.6	44.5
11:45 PM - 11:50 PM	47.2	56.8	42.4
11:50 PM - 11:55 PM	49.6	58.5	45.0
11:55 PM - 12:00 AM	48.4	55.9	43.6
12:00 AM - 12:05 AM	48.7	55.7	45.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	66.2	42.1
12:10 AM - 12:15 AM	48.6	63.8	44.6
12:15 AM - 12:20 AM	50.2	59.2	43.7
12:20 AM - 12:25 AM	49.5	58.4	45.8
12:25 AM - 12:30 AM	49.6	63.5	46.0
12:30 AM - 12:35 AM	47.6	55.3	42.9
12:35 AM - 12:40 AM	46.2	58.7	41.0

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457759-1

Sample No. 2599374-10

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 10 - 11, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	49.8	66.2	44.9
12:45 AM - 12:50 AM	48.7	65.2	44.1
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	57.8	42.0
12:55 AM - 01:00 AM	47.1	56.2	40.0
01:00 AM - 01:05 AM	45.1	61.8	37.8
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	59.9	43.7
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	59.0	42.5
01:15 AM - 01:20 AM	47.3	55.5	40.3
01:20 AM - 01:25 AM	47.7	56.8	42.5
01:25 AM - 01:30 AM	45.1	59.7	40.0
01:30 AM - 01:35 AM	45.0	59.4	40.9
01:35 AM - 01:40 AM	48.7	62.3	43.6
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	57.8	43.8
01:45 AM - 01:50 AM	47.0	58.3	41.3
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	59.5	42.3
01:55 AM - 02:00 AM	47.3	57.5	42.3
02:00 AM - 02:05 AM	46.9	59.5	41.5
02:05 AM - 02:10 AM	48.8	60.6	44.8
02:10 AM - 02:15 AM	48.7	60.9	43.1
02:15 AM - 02:20 AM	45.1	53.0	41.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.1	57.7	41.9
02:25 AM - 02:30 AM	46.4	58.6	42.7
02:30 AM - 02:35 AM	46.7	56.9	41.7
02:35 AM - 02:40 AM	46.4	60.6	41.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.7	57.3	44.5
02:45 AM - 02:50 AM	48.8	58.7	43.9
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	57.8	40.7
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	55.8	43.1
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	58.9	42.6
03:05 AM - 03:10 AM	48.5	65.2	43.4
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	58.0	39.9
03:15 AM - 03:20 AM	47.7	56.9	43.9
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	54.5	42.0
03:25 AM - 03:30 AM	46.4	61.7	42.0
03:30 AM - 03:35 AM	48.3	58.6	41.3
03:35 AM - 03:40 AM	47.6	58.4	39.2
03:40 AM - 03:45 AM	49.5	64.5	40.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.1	56.5	42.8
03:50 AM - 03:55 AM	48.2	63.7	37.7
03:55 AM - 04:00 AM	48.4	60.6	42.6

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457759-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599374-10

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 10 - 11, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.4	60.5	42.1
04:05 AM - 04:10 AM	49.4	59.1	43.5
04:10 AM - 04:15 AM	46.8	62.3	40.0
04:15 AM - 04:20 AM	46.9	58.1	40.8
04:20 AM - 04:25 AM	49.2	64.3	43.7
04:25 AM - 04:30 AM	52.1	67.3	45.4
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	60.1	42.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.5	57.0	41.0
04:40 AM - 04:45 AM	48.4	57.7	43.5
04:45 AM - 04:50 AM	50.4	63.1	43.4
04:50 AM - 04:55 AM	47.6	57.2	43.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.7	57.0	43.7
05:00 AM - 05:05 AM	50.4	58.6	46.1
05:05 AM - 05:10 AM	49.6	59.7	45.6
05:10 AM - 05:15 AM	51.4	64.1	47.1
05:15 AM - 05:20 AM	51.4	65.1	45.5
05:20 AM - 05:25 AM	51.0	60.7	47.1
05:25 AM - 05:30 AM	51.2	64.4	48.2
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	62.5	47.6
05:35 AM - 05:40 AM	51.9	70.0	47.2
05:40 AM - 05:45 AM	50.9	61.7	45.5
05:45 AM - 05:50 AM	51.2	66.3	47.8
05:50 AM - 05:55 AM	52.2	63.5	47.3
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	60.1	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	69.4	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	72.3	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	70.5	52.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	68.9	51.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	68.2	52.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	71.2	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	64.6	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	66.8	47.0

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457760-1

Sample No. 2599374-11

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	81.8	49.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	68.8	50.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	71.2	51.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	76.1	51.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.1	73.0	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	81.6	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	66.5	48.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.6	67.6	46.2
10:00 PM - 10:05 PM	50.9	64.4	46.8
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	58.3	44.3
10:10 PM - 10:15 PM	48.9	63.1	42.8
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	59.3	43.9
10:20 PM - 10:25 PM	47.5	57.3	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	49.4	57.5	45.0
10:30 PM - 10:35 PM	50.7	58.8	47.0
10:35 PM - 10:40 PM	51.1	61.3	45.6
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	56.0	44.4
10:45 PM - 10:50 PM	49.7	67.6	43.0
10:50 PM - 10:55 PM	48.9	62.9	44.4
10:55 PM - 11:00 PM	48.8	58.0	44.1
11:00 PM - 11:05 PM	49.1	57.1	44.6
11:05 PM - 11:10 PM	48.1	57.5	44.3
11:10 PM - 11:15 PM	48.5	59.2	43.6
11:15 PM - 11:20 PM	48.5	60.9	44.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.4	64.1	44.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.2	57.7	45.0
11:30 PM - 11:35 PM	50.7	60.1	46.9
11:35 PM - 11:40 PM	50.8	60.0	46.4
11:40 PM - 11:45 PM	47.8	56.9	43.6
11:45 PM - 11:50 PM	51.3	60.5	46.3
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	55.2	44.2
11:55 PM - 12:00 AM	48.6	62.3	44.6
12:00 AM - 12:05 AM	50.5	59.2	45.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.2	59.5	43.3
12:10 AM - 12:15 AM	48.9	60.6	44.6
12:15 AM - 12:20 AM	49.2	64.0	43.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.2	58.0	42.6
12:25 AM - 12:30 AM	49.8	60.0	43.4
12:30 AM - 12:35 AM	48.7	60.9	43.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.7	61.5	43.7

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenan Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457760-1

Sample No. 2599374-11

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	49.5	63.3	41.2
12:45 AM - 12:50 AM	49.7	70.2	45.2
12:50 AM - 12:55 AM	46.2	56.1	42.5
12:55 AM - 01:00 AM	47.3	58.6	43.3
01:00 AM - 01:05 AM	48.5	56.1	44.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.8	60.3	43.3
01:10 AM - 01:15 AM	49.3	59.4	43.5
01:15 AM - 01:20 AM	46.8	58.7	38.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.1	58.8	42.1
01:25 AM - 01:30 AM	47.7	62.4	42.5
01:30 AM - 01:35 AM	48.2	62.5	40.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.1	59.7	38.9
01:40 AM - 01:45 AM	47.3	62.9	42.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.7	56.9	41.8
01:50 AM - 01:55 AM	47.0	54.6	41.9
01:55 AM - 02:00 AM	46.9	56.6	42.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.5	57.6	37.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.0	57.9	37.9
02:10 AM - 02:15 AM	45.2	55.1	40.1
02:15 AM - 02:20 AM	48.5	68.4	42.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	58.9	39.3
02:25 AM - 02:30 AM	49.9	62.4	43.3
02:30 AM - 02:35 AM	45.9	65.3	38.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.2	61.3	39.6
02:40 AM - 02:45 AM	45.0	56.3	38.6
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	58.1	39.3
02:50 AM - 02:55 AM	44.6	56.1	38.6
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	57.9	40.6
03:00 AM - 03:05 AM	46.2	56.5	40.1
03:05 AM - 03:10 AM	43.7	52.1	39.2
03:10 AM - 03:15 AM	48.6	65.3	41.3
03:15 AM - 03:20 AM	47.4	60.0	42.2
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	60.3	41.9
03:25 AM - 03:30 AM	48.8	58.7	44.1
03:30 AM - 03:35 AM	49.9	61.4	45.3
03:35 AM - 03:40 AM	47.7	56.5	43.6
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	60.0	44.0
03:45 AM - 03:50 AM	49.3	61.7	41.0
03:50 AM - 03:55 AM	47.3	60.1	40.7
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	61.0	44.9

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenan Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457760-1

Sample No. 2599374-11

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.9	56.8	44.8
04:05 AM - 04:10 AM	47.1	55.4	43.8
04:10 AM - 04:15 AM	50.5	60.1	45.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.9	58.9	43.9
04:20 AM - 04:25 AM	49.1	57.3	44.8
04:25 AM - 04:30 AM	50.2	62.3	46.0
04:30 AM - 04:35 AM	49.1	63.7	44.5
04:35 AM - 04:40 AM	49.2	58.9	43.1
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	59.8	43.9
04:45 AM - 04:50 AM	49.8	61.9	43.6
04:50 AM - 04:55 AM	48.6	58.3	43.5
04:55 AM - 05:00 AM	49.9	61.2	45.6
05:00 AM - 05:05 AM	50.5	66.7	46.5
05:05 AM - 05:10 AM	50.8	63.7	44.7
05:10 AM - 05:15 AM	49.9	64.5	44.5
05:15 AM - 05:20 AM	51.2	65.7	46.5
05:20 AM - 05:25 AM	49.2	65.7	46.1
05:25 AM - 05:30 AM	49.5	63.6	44.6
05:30 AM - 05:35 AM	52.1	63.0	48.2
05:35 AM - 05:40 AM	51.2	64.8	46.5
05:40 AM - 05:45 AM	49.5	57.0	46.1
05:45 AM - 05:50 AM	50.9	60.3	46.5
05:50 AM - 05:55 AM	51.3	62.1	47.0
05:55 AM - 06:00 AM	51.9	62.8	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	68.2	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	71.4	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	77.7	53.4
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	94.9	50.8
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	76.4	55.0
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	73.6	50.6
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	70.1	47.6
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	77.7	52.7

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457761-1

Sample No. 2599374-12

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 12 - 13, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	58.4	82.9	54.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	74.1	52.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	66.7	51.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	71.3	51.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	69.6	50.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	67.0	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	66.9	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	67.1	45.8
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	58.6	46.3
10:05 PM - 10:10 PM	51.6	65.1	47.2
10:10 PM - 10:15 PM	51.0	61.6	44.6
10:15 PM - 10:20 PM	52.0	62.5	47.5
10:20 PM - 10:25 PM	51.4	63.7	47.5
10:25 PM - 10:30 PM	49.0	56.0	43.9
10:30 PM - 10:35 PM	47.2	61.2	42.9
10:35 PM - 10:40 PM	47.8	58.1	42.6
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	55.0	44.2
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	59.2	45.3
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	63.3	46.3
10:55 PM - 11:00 PM	49.6	66.4	45.5
11:00 PM - 11:05 PM	48.9	58.8	43.8
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	63.6	46.6
11:10 PM - 11:15 PM	50.0	63.2	44.1
11:15 PM - 11:20 PM	49.1	57.5	43.9
11:20 PM - 11:25 PM	47.5	58.0	40.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.8	59.9	44.1
11:30 PM - 11:35 PM	49.9	59.3	46.7
11:35 PM - 11:40 PM	49.7	61.9	45.5
11:40 PM - 11:45 PM	50.4	64.6	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.7	58.9	45.9
11:50 PM - 11:55 PM	51.0	59.9	47.4
11:55 PM - 12:00 AM	50.1	58.4	46.2
12:00 AM - 12:05 AM	49.6	60.1	45.9
12:05 AM - 12:10 AM	49.6	63.6	45.1
12:10 AM - 12:15 AM	46.9	58.0	42.5
12:15 AM - 12:20 AM	50.2	62.8	45.4
12:20 AM - 12:25 AM	50.8	66.7	45.8
12:25 AM - 12:30 AM	50.3	63.9	46.9
12:30 AM - 12:35 AM	49.0	60.3	42.8
12:35 AM - 12:40 AM	49.2	62.6	44.8

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457761-1

Sample No. 2599374-12

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 12 - 13, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.0	59.0	44.0
12:45 AM - 12:50 AM	48.0	58.7	41.5
12:50 AM - 12:55 AM	50.2	59.5	46.2
12:55 AM - 01:00 AM	47.0	54.7	42.5
01:00 AM - 01:05 AM	47.2	58.5	42.6
01:05 AM - 01:10 AM	47.3	57.0	42.3
01:10 AM - 01:15 AM	47.6	62.0	41.1
01:15 AM - 01:20 AM	46.2	56.7	41.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.2	56.0	42.6
01:25 AM - 01:30 AM	48.0	60.7	42.7
01:30 AM - 01:35 AM	46.6	64.4	41.9
01:35 AM - 01:40 AM	45.9	61.5	38.7
01:40 AM - 01:45 AM	47.6	60.6	41.9
01:45 AM - 01:50 AM	48.5	58.4	41.8
01:50 AM - 01:55 AM	49.6	60.2	42.6
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	58.4	41.2
02:00 AM - 02:05 AM	42.7	52.4	38.4
02:05 AM - 02:10 AM	44.8	57.7	40.2
02:10 AM - 02:15 AM	45.6	55.3	41.6
02:15 AM - 02:20 AM	46.6	54.1	42.5
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	56.5	41.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.8	54.3	41.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.4	54.1	43.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.2	54.6	41.0
02:40 AM - 02:45 AM	47.2	58.1	43.2
02:45 AM - 02:50 AM	45.7	61.2	41.8
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	55.8	42.3
02:55 AM - 03:00 AM	47.1	56.1	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	49.8	64.2	44.9
03:05 AM - 03:10 AM	48.4	60.0	43.2
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	57.1	42.4
03:15 AM - 03:20 AM	48.2	57.6	42.4
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	59.0	44.0
03:25 AM - 03:30 AM	47.7	61.6	42.3
03:30 AM - 03:35 AM	49.5	60.8	44.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.6	62.0	42.9
03:40 AM - 03:45 AM	49.3	57.6	42.4
03:45 AM - 03:50 AM	46.9	63.2	42.6
03:50 AM - 03:55 AM	47.2	57.0	42.4
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	59.6	43.1

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457761-1

Sample No. 2599374-12

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 12 - 13, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	58.5	44.7
04:05 AM - 04:10 AM	49.4	57.8	45.6
04:10 AM - 04:15 AM	47.3	57.3	43.6
04:15 AM - 04:20 AM	48.5	57.3	44.3
04:20 AM - 04:25 AM	47.6	57.5	42.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	56.2	42.5
04:30 AM - 04:35 AM	48.3	58.5	44.0
04:35 AM - 04:40 AM	49.5	65.9	45.2
04:40 AM - 04:45 AM	47.9	58.7	44.1
04:45 AM - 04:50 AM	49.3	65.9	45.1
04:50 AM - 04:55 AM	49.2	60.0	42.8
04:55 AM - 05:00 AM	50.1	58.8	45.1
05:00 AM - 05:05 AM	48.5	57.9	44.1
05:05 AM - 05:10 AM	49.6	61.8	44.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	62.9	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	51.2	64.8	45.9
05:20 AM - 05:25 AM	50.2	63.6	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.5	62.0	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	48.9	56.1	45.8
05:35 AM - 05:40 AM	52.2	64.1	46.6
05:40 AM - 05:45 AM	51.1	60.7	47.6
05:45 AM - 05:50 AM	51.3	61.5	45.8
05:50 AM - 05:55 AM	51.0	61.8	47.4
05:55 AM - 06:00 AM	51.0	61.1	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	69.9	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	77.0	50.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	64.7	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	72.0	50.9
10:00 AM - 11:00 AM	53.8	65.8	50.7
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	69.3	50.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	67.3	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.3	65.3	51.4

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457762-1

Sample No. 2599374-13

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	60.4	84.7	52.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	70.6	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	66.2	93.8	62.5
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	79.4	53.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	71.2	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	65.2	49.8
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	64.5	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	80.6	50.5
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	58.2	45.8
10:05 PM - 10:10 PM	50.8	58.3	47.6
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	61.3	47.3
10:15 PM - 10:20 PM	50.9	59.3	47.1
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	61.6	47.8
10:25 PM - 10:30 PM	51.6	61.2	48.0
10:30 PM - 10:35 PM	50.0	61.4	46.6
10:35 PM - 10:40 PM	48.6	55.5	45.5
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	61.8	45.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.5	63.3	46.5
10:50 PM - 10:55 PM	50.2	57.7	46.7
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	59.5	46.1
11:00 PM - 11:05 PM	50.2	64.8	45.6
11:05 PM - 11:10 PM	49.8	59.4	45.0
11:10 PM - 11:15 PM	48.9	59.3	45.2
11:15 PM - 11:20 PM	50.1	64.1	46.0
11:20 PM - 11:25 PM	51.2	60.4	48.4
11:25 PM - 11:30 PM	51.2	58.4	47.7
11:30 PM - 11:35 PM	49.4	62.3	46.8
11:35 PM - 11:40 PM	49.6	59.9	46.6
11:40 PM - 11:45 PM	50.8	58.9	47.6
11:45 PM - 11:50 PM	50.2	64.4	46.2
11:50 PM - 11:55 PM	50.0	58.9	46.5
11:55 PM - 12:00 AM	50.1	55.9	47.1
12:00 AM - 12:05 AM	50.2	58.8	47.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.1	58.5	46.4
12:10 AM - 12:15 AM	47.7	55.1	45.4
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	56.9	46.4
12:20 AM - 12:25 AM	48.2	57.6	44.2
12:25 AM - 12:30 AM	49.0	61.0	43.7
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	68.3	44.0
12:35 AM - 12:40 AM	48.5	56.4	44.7

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457762-1

Sample No. 2599374-13

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	60.7	45.4
12:45 AM - 12:50 AM	49.5	62.9	45.3
12:50 AM - 12:55 AM	47.7	60.0	44.9
12:55 AM - 01:00 AM	49.8	57.8	46.5
01:00 AM - 01:05 AM	47.7	55.2	44.7
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	60.4	45.2
01:10 AM - 01:15 AM	49.4	61.3	45.6
01:15 AM - 01:20 AM	49.5	57.5	45.1
01:20 AM - 01:25 AM	49.5	58.6	45.3
01:25 AM - 01:30 AM	49.5	59.1	46.1
01:30 AM - 01:35 AM	48.0	60.6	43.5
01:35 AM - 01:40 AM	47.0	57.0	41.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	57.4	43.1
01:45 AM - 01:50 AM	48.3	60.5	44.0
01:50 AM - 01:55 AM	46.3	56.5	41.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.8	62.7	44.4
02:00 AM - 02:05 AM	49.7	62.5	42.3
02:05 AM - 02:10 AM	50.0	59.6	42.8
02:10 AM - 02:15 AM	49.4	58.0	43.1
02:15 AM - 02:20 AM	50.1	59.8	45.7
02:20 AM - 02:25 AM	48.9	59.1	45.3
02:25 AM - 02:30 AM	49.6	58.8	46.5
02:30 AM - 02:35 AM	47.9	55.8	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	48.9	60.0	43.3
02:40 AM - 02:45 AM	50.3	65.9	44.7
02:45 AM - 02:50 AM	50.9	64.2	45.7
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	66.1	44.6
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	61.7	44.6
03:00 AM - 03:05 AM	49.7	61.2	44.4
03:05 AM - 03:10 AM	47.2	63.5	40.7
03:10 AM - 03:15 AM	49.3	60.2	43.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.2	54.9	44.0
03:20 AM - 03:25 AM	50.7	61.7	46.5
03:25 AM - 03:30 AM	48.8	61.2	43.4
03:30 AM - 03:35 AM	49.1	60.0	43.5
03:35 AM - 03:40 AM	49.7	62.1	45.8
03:40 AM - 03:45 AM	49.6	60.2	43.2
03:45 AM - 03:50 AM	49.8	59.3	44.8
03:50 AM - 03:55 AM	48.6	61.3	43.1
03:55 AM - 04:00 AM	49.1	62.3	44.4

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457762-1

Sample No. 2599374-13

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	49.0	60.9	44.8
04:05 AM - 04:10 AM	50.0	57.4	46.2
04:10 AM - 04:15 AM	50.2	59.4	46.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.0	61.9	42.2
04:20 AM - 04:25 AM	48.5	63.3	43.1
04:25 AM - 04:30 AM	49.8	56.5	46.6
04:30 AM - 04:35 AM	50.7	57.9	47.0
04:35 AM - 04:40 AM	50.7	71.5	46.7
04:40 AM - 04:45 AM	51.5	67.3	46.2
04:45 AM - 04:50 AM	50.6	58.6	48.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.8	56.9	46.7
04:55 AM - 05:00 AM	51.6	63.5	47.3
05:00 AM - 05:05 AM	51.1	66.3	46.1
05:05 AM - 05:10 AM	51.7	62.2	48.0
05:10 AM - 05:15 AM	51.1	63.0	44.9
05:15 AM - 05:20 AM	54.5	66.6	47.6
05:20 AM - 05:25 AM	53.0	65.2	49.1
05:25 AM - 05:30 AM	51.4	59.8	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	52.0	58.4	49.1
05:35 AM - 05:40 AM	52.7	66.7	48.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.8	61.2	48.3
05:45 AM - 05:50 AM	52.7	65.3	49.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	61.6	48.1
05:55 AM - 06:00 AM	52.5	63.0	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	73.9	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.0	77.1	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	78.3	54.1
09:00 AM - 10:00 AM	59.1	87.7	55.5
10:00 AM - 11:00 AM	57.3	85.1	54.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	77.2	53.4
12:00 PM - 01:00 PM	56.5	81.6	52.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	72.2	51.7

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457763-1

Sample No. 2599374-14

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 14 - 15, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	70.5	52.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.6	76.4	52.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.9	81.5	53.3
05:00 PM - 06:00 PM	60.1	74.7	55.0
06:00 PM - 07:00 PM	58.7	74.2	53.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	70.7	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	68.7	49.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	65.0	47.8
10:00 PM - 10:05 PM	52.0	66.4	47.9
10:05 PM - 10:10 PM	52.3	66.3	48.0
10:10 PM - 10:15 PM	50.5	57.7	46.7
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	59.7	47.5
10:20 PM - 10:25 PM	50.1	60.9	45.9
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	59.7	47.0
10:30 PM - 10:35 PM	50.6	65.3	46.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	60.1	47.0
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	56.5	46.6
10:45 PM - 10:50 PM	51.4	59.0	48.1
10:50 PM - 10:55 PM	50.6	58.1	47.4
10:55 PM - 11:00 PM	50.5	62.1	45.8
11:00 PM - 11:05 PM	52.5	63.4	48.9
11:05 PM - 11:10 PM	50.7	62.3	47.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.7	59.0	46.7
11:15 PM - 11:20 PM	50.3	57.5	47.5
11:20 PM - 11:25 PM	50.8	58.2	46.9
11:25 PM - 11:30 PM	47.8	58.9	42.8
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	65.3	47.4
11:35 PM - 11:40 PM	49.9	58.6	46.6
11:40 PM - 11:45 PM	49.7	58.6	44.7
11:45 PM - 11:50 PM	48.3	56.6	45.3
11:50 PM - 11:55 PM	47.7	56.9	44.3
11:55 PM - 12:00 AM	49.5	58.8	45.8
12:00 AM - 12:05 AM	47.8	56.0	44.3
12:05 AM - 12:10 AM	48.3	62.7	43.7
12:10 AM - 12:15 AM	49.6	58.1	45.9
12:15 AM - 12:20 AM	47.4	59.1	43.5
12:20 AM - 12:25 AM	48.6	63.2	45.4
12:25 AM - 12:30 AM	52.1	78.6	45.3
12:30 AM - 12:35 AM	50.7	58.8	45.8
12:35 AM - 12:40 AM	48.1	59.3	45.0

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457763-1

Sample No. 2599374-14

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 14 - 15, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	49.5	65.1	44.7
12:45 AM - 12:50 AM	48.8	56.9	43.8
12:50 AM - 12:55 AM	49.0	61.5	44.2
12:55 AM - 01:00 AM	48.2	57.2	42.9
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	56.1	42.2
01:05 AM - 01:10 AM	46.8	57.3	41.8
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	54.3	42.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	57.2	41.1
01:20 AM - 01:25 AM	48.1	58.8	42.0
01:25 AM - 01:30 AM	47.9	56.6	41.6
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	58.3	38.8
01:35 AM - 01:40 AM	48.7	56.1	43.4
01:40 AM - 01:45 AM	48.2	59.9	43.8
01:45 AM - 01:50 AM	49.0	61.5	43.8
01:50 AM - 01:55 AM	47.0	57.1	43.2
01:55 AM - 02:00 AM	45.5	54.5	39.7
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	56.7	40.9
02:05 AM - 02:10 AM	48.5	57.4	43.6
02:10 AM - 02:15 AM	50.5	64.3	43.3
02:15 AM - 02:20 AM	47.3	58.9	41.7
02:20 AM - 02:25 AM	48.6	58.3	44.4
02:25 AM - 02:30 AM	47.8	57.9	42.9
02:30 AM - 02:35 AM	48.7	59.6	44.4
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	57.3	43.6
02:40 AM - 02:45 AM	48.0	58.0	43.6
02:45 AM - 02:50 AM	49.4	60.8	45.6
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	59.2	45.3
02:55 AM - 03:00 AM	48.8	57.1	43.8
03:00 AM - 03:05 AM	48.0	57.6	40.4
03:05 AM - 03:10 AM	48.3	56.8	43.5
03:10 AM - 03:15 AM	49.1	57.8	44.7
03:15 AM - 03:20 AM	48.0	56.6	44.1
03:20 AM - 03:25 AM	49.4	58.7	45.5
03:25 AM - 03:30 AM	49.6	62.9	44.1
03:30 AM - 03:35 AM	49.4	57.8	43.9
03:35 AM - 03:40 AM	49.9	56.8	45.9
03:40 AM - 03:45 AM	51.3	60.6	47.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.6	61.9	48.5
03:50 AM - 03:55 AM	50.0	63.7	44.1
03:55 AM - 04:00 AM	51.0	58.5	47.7

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457763-1

Sample No. 2599374-14

Parameter Noise

Location N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาสามัคคี จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736425, 1456262) (Shut down)

Measurement Date Nov 14 - 15, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00472127

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.3	55.5	43.8
04:05 AM - 04:10 AM	47.7	56.5	43.6
04:10 AM - 04:15 AM	50.8	59.3	47.3
04:15 AM - 04:20 AM	52.7	64.8	45.2
04:20 AM - 04:25 AM	52.5	60.4	46.6
04:25 AM - 04:30 AM	51.3	60.3	46.2
04:30 AM - 04:35 AM	51.8	67.8	46.6
04:35 AM - 04:40 AM	51.0	57.9	46.7
04:40 AM - 04:45 AM	48.9	60.0	46.3
04:45 AM - 04:50 AM	50.5	59.6	46.5
04:50 AM - 04:55 AM	51.2	59.5	45.3
04:55 AM - 05:00 AM	52.2	59.2	49.1
05:00 AM - 05:05 AM	50.8	65.9	46.8
05:05 AM - 05:10 AM	51.7	59.5	46.3
05:10 AM - 05:15 AM	52.3	61.7	48.8
05:15 AM - 05:20 AM	50.5	58.3	46.9
05:20 AM - 05:25 AM	50.9	65.6	47.4
05:25 AM - 05:30 AM	52.7	62.0	48.6
05:30 AM - 05:35 AM	52.7	63.6	49.6
05:35 AM - 05:40 AM	53.5	70.0	49.5
05:40 AM - 05:45 AM	52.8	66.7	49.1
05:45 AM - 05:50 AM	53.3	68.8	49.3
05:50 AM - 05:55 AM	54.4	61.9	50.2
05:55 AM - 06:00 AM	54.2	68.8	51.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	73.2	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	74.6	54.3
08:00 AM - 09:00 AM	60.0	74.9	57.2
09:00 AM - 10:00 AM	60.4	74.0	57.4
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	77.2	56.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	72.9	52.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	82.4	53.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	74.8	46.0

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457764-1

Sample No. 2599374-15

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 08 - 09, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	47.8	67.4	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	77.3	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	71.6	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	72.2	44.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	97.0	54.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	78.8	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	66.9	40.7
09:00 PM - 10:00 PM	42.3	56.6	40.2
10:00 PM - 10:05 PM	40.7	46.1	39.2
10:05 PM - 10:10 PM	40.0	52.2	38.4
10:10 PM - 10:15 PM	41.2	46.4	39.4
10:15 PM - 10:20 PM	40.9	53.1	39.2
10:20 PM - 10:25 PM	38.2	45.9	36.4
10:25 PM - 10:30 PM	39.4	45.1	37.0
10:30 PM - 10:35 PM	40.2	53.2	38.2
10:35 PM - 10:40 PM	40.7	54.5	37.2
10:40 PM - 10:45 PM	39.0	48.2	36.9
10:45 PM - 10:50 PM	39.2	47.1	37.1
10:50 PM - 10:55 PM	38.0	42.2	36.6
10:55 PM - 11:00 PM	38.6	43.6	37.2
11:00 PM - 11:05 PM	39.6	47.5	37.4
11:05 PM - 11:10 PM	38.1	49.6	36.4
11:10 PM - 11:15 PM	38.6	45.6	35.9
11:15 PM - 11:20 PM	38.7	50.4	34.4
11:20 PM - 11:25 PM	40.0	48.3	36.2
11:25 PM - 11:30 PM	39.3	44.4	36.9
11:30 PM - 11:35 PM	40.5	52.5	38.5
11:35 PM - 11:40 PM	38.9	45.1	36.7
11:40 PM - 11:45 PM	37.9	44.4	35.9
11:45 PM - 11:50 PM	37.2	45.0	35.1
11:50 PM - 11:55 PM	36.9	43.8	34.5
11:55 PM - 12:00 AM	40.6	49.5	37.6
12:00 AM - 12:05 AM	39.9	48.5	37.9
12:05 AM - 12:10 AM	39.3	48.0	36.8
12:10 AM - 12:15 AM	37.2	46.5	35.1
12:15 AM - 12:20 AM	36.6	47.1	34.6
12:20 AM - 12:25 AM	36.6	45.6	34.7
12:25 AM - 12:30 AM	36.6	41.9	34.6
12:30 AM - 12:35 AM	36.9	45.1	34.9
12:35 AM - 12:40 AM	35.3	44.0	33.4

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457764-1

Sample No. 2599374-15

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 08 - 09, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	35.6	44.0	32.9
12:45 AM - 12:50 AM	36.5	45.1	34.2
12:50 AM - 12:55 AM	38.3	45.1	35.6
12:55 AM - 01:00 AM	37.0	46.0	34.1
01:00 AM - 01:05 AM	35.2	44.8	33.5
01:05 AM - 01:10 AM	35.4	41.7	32.9
01:10 AM - 01:15 AM	35.0	42.7	32.7
01:15 AM - 01:20 AM	35.9	53.9	32.6
01:20 AM - 01:25 AM	35.9	42.6	33.9
01:25 AM - 01:30 AM	35.1	40.7	33.4
01:30 AM - 01:35 AM	33.6	40.3	32.0
01:35 AM - 01:40 AM	36.8	45.8	33.6
01:40 AM - 01:45 AM	38.8	51.8	35.1
01:45 AM - 01:50 AM	36.6	43.6	34.5
01:50 AM - 01:55 AM	38.4	48.8	35.5
01:55 AM - 02:00 AM	36.9	43.6	34.2
02:00 AM - 02:05 AM	36.7	48.9	33.8
02:05 AM - 02:10 AM	34.2	41.0	31.5
02:10 AM - 02:15 AM	33.6	44.0	31.3
02:15 AM - 02:20 AM	33.6	40.2	31.7
02:20 AM - 02:25 AM	34.3	46.0	31.9
02:25 AM - 02:30 AM	34.7	45.6	32.2
02:30 AM - 02:35 AM	34.6	40.3	32.6
02:35 AM - 02:40 AM	33.7	39.6	31.8
02:40 AM - 02:45 AM	34.2	52.7	31.4
02:45 AM - 02:50 AM	34.1	42.5	32.3
02:50 AM - 02:55 AM	33.9	40.4	31.9
02:55 AM - 03:00 AM	36.0	49.2	32.4
03:00 AM - 03:05 AM	33.9	40.7	32.1
03:05 AM - 03:10 AM	32.4	37.0	30.8
03:10 AM - 03:15 AM	33.2	40.7	31.4
03:15 AM - 03:20 AM	34.7	47.4	32.7
03:20 AM - 03:25 AM	35.6	44.0	33.4
03:25 AM - 03:30 AM	35.6	43.0	33.5
03:30 AM - 03:35 AM	35.5	40.5	34.2
03:35 AM - 03:40 AM	35.7	40.3	33.7
03:40 AM - 03:45 AM	35.9	43.7	33.9
03:45 AM - 03:50 AM	35.7	42.6	33.6
03:50 AM - 03:55 AM	36.5	42.0	34.6
03:55 AM - 04:00 AM	35.8	41.2	34.1

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457764-1

Sample No. : 2599374-15
Parameter : Noise
Location : N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date : Nov 08 - 09, 2025
Measurement by : Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter : 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	37.4	42.9	35.6
04:05 AM - 04:10 AM	35.7	42.7	33.9
04:10 AM - 04:15 AM	35.5	41.0	33.5
04:15 AM - 04:20 AM	35.0	44.6	32.2
04:20 AM - 04:25 AM	33.2	39.5	31.3
04:25 AM - 04:30 AM	35.5	44.7	32.9
04:30 AM - 04:35 AM	35.3	44.4	32.7
04:35 AM - 04:40 AM	35.9	41.9	34.0
04:40 AM - 04:45 AM	38.6	44.0	35.6
04:45 AM - 04:50 AM	38.4	48.1	34.6
04:50 AM - 04:55 AM	36.6	41.8	34.9
04:55 AM - 05:00 AM	35.3	45.4	33.5
05:00 AM - 05:05 AM	35.9	48.1	33.9
05:05 AM - 05:10 AM	37.0	42.2	35.2
05:10 AM - 05:15 AM	37.4	46.2	35.5
05:15 AM - 05:20 AM	43.4	53.7	38.0
05:20 AM - 05:25 AM	38.0	54.3	35.5
05:25 AM - 05:30 AM	39.3	55.9	36.2
05:30 AM - 05:35 AM	55.2	77.8	36.3
05:35 AM - 05:40 AM	56.3	73.2	38.2
05:40 AM - 05:45 AM	45.0	69.7	35.0
05:45 AM - 05:50 AM	40.4	52.9	36.7
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	65.9	39.6
05:55 AM - 06:00 AM	42.7	53.1	39.6
06:00 AM - 07:00 AM	43.2	64.9	38.0
07:00 AM - 08:00 AM	41.1	60.5	35.7
08:00 AM - 09:00 AM	46.1	68.8	41.8
09:00 AM - 10:00 AM	48.6	76.6	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	46.7	64.2	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	43.3	59.6	40.8
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	76.1	41.7
01:00 PM - 02:00 PM	46.2	67.7	42.0

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374
Date Received : Nov 19, 2025
Date Reported : Nov 27, 2025
Report No. : 3457765-1

Sample No. : 2599374-16
Parameter : Noise
Location : N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date : Nov 09 - 10, 2025
Measurement by : Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter : 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	46.6	66.2	42.5
03:00 PM - 04:00 PM	46.4	68.7	42.6
04:00 PM - 05:00 PM	45.0	59.7	42.2
05:00 PM - 06:00 PM	46.7	71.3	41.0
06:00 PM - 07:00 PM	44.3	63.4	40.7
07:00 PM - 08:00 PM	42.8	61.8	40.4
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	68.0	39.2
09:00 PM - 10:00 PM	39.8	54.4	37.7
10:00 PM - 10:05 PM	37.7	43.1	36.1
10:05 PM - 10:10 PM	38.7	47.3	36.9
10:10 PM - 10:15 PM	37.6	42.4	36.1
10:15 PM - 10:20 PM	38.3	47.5	35.6
10:20 PM - 10:25 PM	40.4	53.6	35.5
10:25 PM - 10:30 PM	37.8	44.2	35.7
10:30 PM - 10:35 PM	37.8	45.6	35.2
10:35 PM - 10:40 PM	37.3	46.3	34.8
10:40 PM - 10:45 PM	38.2	48.4	34.9
10:45 PM - 10:50 PM	40.3	52.7	35.8
10:50 PM - 10:55 PM	38.3	50.6	34.7
10:55 PM - 11:00 PM	37.6	51.4	35.9
11:00 PM - 11:05 PM	37.0	45.0	34.8
11:05 PM - 11:10 PM	36.5	48.4	34.9
11:10 PM - 11:15 PM	38.1	46.1	35.8
11:15 PM - 11:20 PM	38.1	43.3	36.5
11:20 PM - 11:25 PM	40.7	48.1	37.8
11:25 PM - 11:30 PM	39.3	47.9	37.2
11:30 PM - 11:35 PM	37.2	46.6	34.8
11:35 PM - 11:40 PM	35.2	46.5	33.5
11:40 PM - 11:45 PM	42.8	59.2	33.6
11:45 PM - 11:50 PM	35.1	42.6	32.8
11:50 PM - 11:55 PM	37.5	50.5	34.7
11:55 PM - 12:00 AM	36.1	48.4	33.4
12:00 AM - 12:05 AM	36.2	49.3	33.7
12:05 AM - 12:10 AM	35.6	42.4	33.9
12:10 AM - 12:15 AM	36.8	48.0	34.4
12:15 AM - 12:20 AM	36.3	46.9	34.1
12:20 AM - 12:25 AM	34.5	52.6	31.0
12:25 AM - 12:30 AM	36.0	46.6	33.0
12:30 AM - 12:35 AM	36.3	51.9	33.1
12:35 AM - 12:40 AM	35.4	46.5	32.4

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457765-1

Sample No. 2599374-16

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 09 - 10, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	35.7	49.1	32.5
12:45 AM - 12:50 AM	35.8	53.0	32.5
12:50 AM - 12:55 AM	34.6	47.1	32.0
12:55 AM - 01:00 AM	33.5	40.0	31.4
01:00 AM - 01:05 AM	35.4	47.9	32.7
01:05 AM - 01:10 AM	35.3	46.2	32.5
01:10 AM - 01:15 AM	34.5	43.2	31.9
01:15 AM - 01:20 AM	35.2	45.0	31.8
01:20 AM - 01:25 AM	33.9	41.2	31.5
01:25 AM - 01:30 AM	33.4	42.5	30.5
01:30 AM - 01:35 AM	33.6	46.4	30.2
01:35 AM - 01:40 AM	34.8	46.8	32.1
01:40 AM - 01:45 AM	34.4	42.2	31.0
01:45 AM - 01:50 AM	33.8	42.6	29.7
01:50 AM - 01:55 AM	34.9	43.0	31.6
01:55 AM - 02:00 AM	33.3	40.8	30.4
02:00 AM - 02:05 AM	33.7	46.3	31.1
02:05 AM - 02:10 AM	34.8	48.7	31.8
02:10 AM - 02:15 AM	38.0	57.0	31.2
02:15 AM - 02:20 AM	35.7	47.2	30.9
02:20 AM - 02:25 AM	37.6	51.7	31.9
02:25 AM - 02:30 AM	38.4	57.3	32.0
02:30 AM - 02:35 AM	37.7	52.0	33.7
02:35 AM - 02:40 AM	37.6	53.9	34.6
02:40 AM - 02:45 AM	37.4	48.1	34.5
02:45 AM - 02:50 AM	36.6	53.4	33.1
02:50 AM - 02:55 AM	36.0	44.2	34.3
02:55 AM - 03:00 AM	37.6	43.6	35.4
03:00 AM - 03:05 AM	37.3	44.6	34.3
03:05 AM - 03:10 AM	35.0	41.8	33.1
03:10 AM - 03:15 AM	35.9	43.5	32.9
03:15 AM - 03:20 AM	34.2	40.4	31.8
03:20 AM - 03:25 AM	36.5	43.6	33.7
03:25 AM - 03:30 AM	37.3	49.9	33.7
03:30 AM - 03:35 AM	35.3	41.3	33.2
03:35 AM - 03:40 AM	34.8	48.8	32.1
03:40 AM - 03:45 AM	37.0	44.8	34.3
03:45 AM - 03:50 AM	37.9	46.2	35.8
03:50 AM - 03:55 AM	36.9	49.3	33.8
03:55 AM - 04:00 AM	36.8	45.6	34.3

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457765-1

Page 3 of 3

Sample No. 2599374-16

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 09 - 10, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	36.5	48.3	33.7
04:05 AM - 04:10 AM	37.7	48.5	35.0
04:10 AM - 04:15 AM	38.0	46.3	35.1
04:15 AM - 04:20 AM	40.3	52.2	36.9
04:20 AM - 04:25 AM	40.4	49.4	37.0
04:25 AM - 04:30 AM	38.7	51.7	36.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.7	48.5	37.4
04:35 AM - 04:40 AM	39.5	45.5	37.4
04:40 AM - 04:45 AM	40.5	48.7	38.4
04:45 AM - 04:50 AM	39.9	45.0	37.6
04:50 AM - 04:55 AM	41.7	50.3	38.6
04:55 AM - 05:00 AM	40.6	54.6	37.3
05:00 AM - 05:05 AM	41.1	51.8	36.4
05:05 AM - 05:10 AM	42.4	52.5	38.8
05:10 AM - 05:15 AM	42.9	49.4	40.7
05:15 AM - 05:20 AM	44.2	52.8	40.8
05:20 AM - 05:25 AM	46.0	57.0	41.5
05:25 AM - 05:30 AM	42.7	50.6	39.9
05:30 AM - 05:35 AM	41.2	47.7	39.4
05:35 AM - 05:40 AM	47.9	73.0	40.4
05:40 AM - 05:45 AM	42.1	54.0	39.6
05:45 AM - 05:50 AM	47.7	65.5	39.2
05:50 AM - 05:55 AM	43.2	56.9	40.6
05:55 AM - 06:00 AM	43.9	55.5	40.4
06:00 AM - 07:00 AM	47.8	79.3	39.9
07:00 AM - 08:00 AM	45.6	66.2	41.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	72.2	44.6
09:00 AM - 10:00 AM	47.2	64.3	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	47.9	65.2	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.6	73.9	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	85.5	40.1
01:00 PM - 02:00 PM	65.1	92.9	55.3

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457766-1

Sample No. 2599374-17
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	75.6	40.7
03:00 PM - 04:00 PM	47.9	71.9	39.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.4	78.9	41.3
05:00 PM - 06:00 PM	59.9	88.4	45.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	72.6	46.5
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	60.1	43.9
08:00 PM - 09:00 PM	44.9	59.6	42.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	71.3	41.7
10:00 PM - 10:05 PM	43.3	53.5	41.3
10:05 PM - 10:10 PM	44.0	62.2	37.9
10:10 PM - 10:15 PM	41.2	45.9	40.0
10:15 PM - 10:20 PM	41.4	44.9	40.0
10:20 PM - 10:25 PM	41.6	51.5	40.0
10:25 PM - 10:30 PM	42.1	45.5	40.6
10:30 PM - 10:35 PM	51.6	70.7	41.4
10:35 PM - 10:40 PM	42.0	59.2	40.0
10:40 PM - 10:45 PM	41.4	44.9	39.1
10:45 PM - 10:50 PM	40.3	50.8	37.6
10:50 PM - 10:55 PM	41.2	60.1	38.2
10:55 PM - 11:00 PM	40.3	44.0	38.6
11:00 PM - 11:05 PM	41.6	45.8	38.4
11:05 PM - 11:10 PM	43.2	45.9	39.9
11:10 PM - 11:15 PM	40.1	42.6	37.2
11:15 PM - 11:20 PM	39.6	44.1	36.6
11:20 PM - 11:25 PM	40.1	44.9	36.5
11:25 PM - 11:30 PM	40.0	44.9	37.2
11:30 PM - 11:35 PM	39.7	56.6	36.2
11:35 PM - 11:40 PM	40.0	54.6	36.1
11:40 PM - 11:45 PM	39.9	48.8	36.3
11:45 PM - 11:50 PM	39.8	50.3	36.0
11:50 PM - 11:55 PM	39.7	43.4	36.1
11:55 PM - 12:00 AM	42.1	61.1	34.7
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	61.3	35.9
12:05 AM - 12:10 AM	39.6	43.2	36.1
12:10 AM - 12:15 AM	39.7	53.2	34.6
12:15 AM - 12:20 AM	39.4	42.1	35.2
12:20 AM - 12:25 AM	40.6	45.3	36.2
12:25 AM - 12:30 AM	41.2	44.9	37.5
12:30 AM - 12:35 AM	41.1	45.1	37.1
12:35 AM - 12:40 AM	40.7	43.7	38.1

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457766-1

Sample No. 2599374-17
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 10 - 11, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	41.9	52.9	38.3
12:45 AM - 12:50 AM	40.6	57.9	37.9
12:50 AM - 12:55 AM	40.1	57.3	36.0
12:55 AM - 01:00 AM	39.2	42.5	36.8
01:00 AM - 01:05 AM	39.6	43.8	36.6
01:05 AM - 01:10 AM	37.8	42.2	35.7
01:10 AM - 01:15 AM	37.3	41.6	35.6
01:15 AM - 01:20 AM	37.1	42.8	35.8
01:20 AM - 01:25 AM	38.7	46.1	36.1
01:25 AM - 01:30 AM	39.1	43.2	35.8
01:30 AM - 01:35 AM	40.4	49.8	35.7
01:35 AM - 01:40 AM	38.8	55.4	34.4
01:40 AM - 01:45 AM	39.5	43.5	34.9
01:45 AM - 01:50 AM	40.1	48.2	37.1
01:50 AM - 01:55 AM	40.6	43.6	37.9
01:55 AM - 02:00 AM	40.8	43.8	38.6
02:00 AM - 02:05 AM	39.6	44.4	37.4
02:05 AM - 02:10 AM	39.8	45.0	37.2
02:10 AM - 02:15 AM	38.1	47.3	36.9
02:15 AM - 02:20 AM	37.7	40.5	37.1
02:20 AM - 02:25 AM	41.3	57.6	37.1
02:25 AM - 02:30 AM	38.1	41.3	37.2
02:30 AM - 02:35 AM	40.0	63.1	37.6
02:35 AM - 02:40 AM	38.0	41.8	37.0
02:40 AM - 02:45 AM	39.5	59.5	37.4
02:45 AM - 02:50 AM	38.7	45.8	37.0
02:50 AM - 02:55 AM	38.8	43.1	37.1
02:55 AM - 03:00 AM	39.5	44.5	37.6
03:00 AM - 03:05 AM	38.0	49.7	35.2
03:05 AM - 03:10 AM	39.1	42.6	36.8
03:10 AM - 03:15 AM	39.0	53.0	37.4
03:15 AM - 03:20 AM	38.7	59.2	34.8
03:20 AM - 03:25 AM	38.2	44.1	35.1
03:25 AM - 03:30 AM	37.8	49.3	34.8
03:30 AM - 03:35 AM	37.2	42.2	34.5
03:35 AM - 03:40 AM	39.0	62.4	35.8
03:40 AM - 03:45 AM	38.7	42.8	35.9
03:45 AM - 03:50 AM	38.7	47.3	35.1
03:50 AM - 03:55 AM	40.2	59.8	37.5
03:55 AM - 04:00 AM	40.9	55.9	37.7

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457766-1

Sample No. 2599374-17

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 10 - 11, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	38.8	46.5	36.2
04:05 AM - 04:10 AM	39.2	44.9	36.9
04:10 AM - 04:15 AM	41.0	54.2	38.4
04:15 AM - 04:20 AM	41.9	53.5	39.4
04:20 AM - 04:25 AM	41.1	54.6	39.1
04:25 AM - 04:30 AM	41.0	48.2	39.0
04:30 AM - 04:35 AM	40.8	48.3	38.8
04:35 AM - 04:40 AM	41.5	63.6	37.9
04:40 AM - 04:45 AM	46.0	70.5	38.8
04:45 AM - 04:50 AM	41.8	64.1	38.8
04:50 AM - 04:55 AM	42.2	56.6	38.7
04:55 AM - 05:00 AM	41.7	62.0	38.0
05:00 AM - 05:05 AM	41.0	51.2	38.6
05:05 AM - 05:10 AM	45.0	59.9	39.0
05:10 AM - 05:15 AM	41.0	56.1	38.2
05:15 AM - 05:20 AM	40.8	64.4	37.6
05:20 AM - 05:25 AM	41.4	54.7	38.3
05:25 AM - 05:30 AM	43.5	58.1	38.2
05:30 AM - 05:35 AM	45.0	63.6	38.4
05:35 AM - 05:40 AM	47.8	66.3	39.1
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	82.0	37.0
05:45 AM - 05:50 AM	56.8	83.7	37.2
05:50 AM - 05:55 AM	52.5	78.0	37.1
05:55 AM - 06:00 AM	46.6	66.2	37.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	81.7	39.0
07:00 AM - 08:00 AM	47.4	74.2	39.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.0	64.8	42.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.0	89.8	36.5
10:00 AM - 11:00 AM	45.8	72.3	38.2
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	74.1	39.8
12:00 PM - 01:00 PM	47.4	71.7	39.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	73.0	41.4

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457767-1

Sample No. 2599374-18

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	84.3	40.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	89.6	37.4
04:00 PM - 05:00 PM	49.5	78.2	39.7
05:00 PM - 06:00 PM	46.0	63.2	43.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	72.5	47.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	73.2	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	67.2	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	73.3	42.4
10:00 PM - 10:05 PM	43.5	52.1	41.8
10:05 PM - 10:10 PM	44.3	57.9	41.6
10:10 PM - 10:15 PM	44.1	63.5	42.3
10:15 PM - 10:20 PM	42.5	45.2	40.7
10:20 PM - 10:25 PM	42.0	46.1	40.4
10:25 PM - 10:30 PM	44.9	56.8	42.3
10:30 PM - 10:35 PM	42.7	53.0	41.6
10:35 PM - 10:40 PM	42.9	46.5	41.9
10:40 PM - 10:45 PM	42.3	44.5	41.3
10:45 PM - 10:50 PM	44.8	54.6	41.8
10:50 PM - 10:55 PM	42.6	47.4	39.8
10:55 PM - 11:00 PM	43.6	47.4	41.1
11:00 PM - 11:05 PM	42.8	45.0	41.6
11:05 PM - 11:10 PM	45.1	47.7	43.2
11:10 PM - 11:15 PM	43.1	47.1	41.3
11:15 PM - 11:20 PM	44.0	49.9	42.6
11:20 PM - 11:25 PM	43.9	47.1	42.5
11:25 PM - 11:30 PM	43.7	46.5	42.4
11:30 PM - 11:35 PM	44.0	46.7	42.9
11:35 PM - 11:40 PM	43.9	51.2	42.6
11:40 PM - 11:45 PM	43.4	47.8	39.2
11:45 PM - 11:50 PM	44.6	49.4	40.8
11:50 PM - 11:55 PM	47.2	51.2	39.9
11:55 PM - 12:00 AM	49.6	53.4	48.4
12:00 AM - 12:05 AM	49.8	62.6	48.5
12:05 AM - 12:10 AM	50.3	61.5	48.5
12:10 AM - 12:15 AM	49.6	51.6	48.5
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	52.0	48.5
12:20 AM - 12:25 AM	49.7	51.8	48.6
12:25 AM - 12:30 AM	46.9	53.8	39.9
12:30 AM - 12:35 AM	42.5	64.5	38.6
12:35 AM - 12:40 AM	41.1	45.4	38.7

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457767-1

Sample No. 2599374-18

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	41.5	45.4	39.7
12:45 AM - 12:50 AM	41.9	47.7	40.1
12:50 AM - 12:55 AM	42.4	51.5	40.4
12:55 AM - 01:00 AM	41.8	44.4	40.2
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	61.7	40.0
01:05 AM - 01:10 AM	41.1	45.5	39.4
01:10 AM - 01:15 AM	39.0	49.4	35.9
01:15 AM - 01:20 AM	38.1	48.9	35.1
01:20 AM - 01:25 AM	43.3	50.7	36.9
01:25 AM - 01:30 AM	42.1	48.4	37.0
01:30 AM - 01:35 AM	44.1	49.1	40.8
01:35 AM - 01:40 AM	47.0	53.0	42.6
01:40 AM - 01:45 AM	44.0	47.3	42.1
01:45 AM - 01:50 AM	42.6	47.5	37.2
01:50 AM - 01:55 AM	43.6	47.4	40.9
01:55 AM - 02:00 AM	43.8	47.5	41.2
02:00 AM - 02:05 AM	43.4	63.9	38.9
02:05 AM - 02:10 AM	40.8	46.4	36.8
02:10 AM - 02:15 AM	42.5	60.2	36.4
02:15 AM - 02:20 AM	41.2	45.4	37.9
02:20 AM - 02:25 AM	39.2	57.0	36.4
02:25 AM - 02:30 AM	39.5	42.8	37.0
02:30 AM - 02:35 AM	38.7	49.9	36.8
02:35 AM - 02:40 AM	38.3	43.2	36.8
02:40 AM - 02:45 AM	39.9	44.7	37.4
02:45 AM - 02:50 AM	41.6	48.4	36.7
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	56.7	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	44.2	56.3	36.0
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	53.5	36.2
03:05 AM - 03:10 AM	39.3	46.4	37.3
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	54.4	36.9
03:15 AM - 03:20 AM	48.9	61.4	37.5
03:20 AM - 03:25 AM	50.4	65.9	47.2
03:25 AM - 03:30 AM	45.9	55.1	38.3
03:30 AM - 03:35 AM	44.3	50.6	39.0
03:35 AM - 03:40 AM	44.2	51.0	37.7
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	50.1	38.3
03:45 AM - 03:50 AM	47.5	50.7	46.3
03:50 AM - 03:55 AM	45.4	49.7	40.7
03:55 AM - 04:00 AM	44.5	48.5	42.4

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457767-1

Sample No. 2599374-18

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 11 - 12, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	43.8	47.3	42.2
04:05 AM - 04:10 AM	41.8	47.0	38.0
04:10 AM - 04:15 AM	41.0	53.2	37.6
04:15 AM - 04:20 AM	43.2	60.8	38.8
04:20 AM - 04:25 AM	41.5	49.0	38.9
04:25 AM - 04:30 AM	41.4	48.7	38.9
04:30 AM - 04:35 AM	42.5	54.7	39.3
04:35 AM - 04:40 AM	43.8	54.9	41.2
04:40 AM - 04:45 AM	43.9	55.8	40.3
04:45 AM - 04:50 AM	44.9	57.9	41.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.2	65.0	40.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.7	61.9	41.5
05:00 AM - 05:05 AM	48.9	59.0	43.1
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	55.7	45.0
05:10 AM - 05:15 AM	44.7	50.7	42.6
05:15 AM - 05:20 AM	44.3	52.0	42.2
05:20 AM - 05:25 AM	48.0	58.1	43.9
05:25 AM - 05:30 AM	45.2	53.6	42.1
05:30 AM - 05:35 AM	53.2	78.5	42.3
05:35 AM - 05:40 AM	55.9	80.6	43.2
05:40 AM - 05:45 AM	53.5	72.7	44.0
05:45 AM - 05:50 AM	50.3	74.9	44.1
05:50 AM - 05:55 AM	59.1	84.1	47.5
05:55 AM - 06:00 AM	56.8	82.8	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	85.0	44.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	84.5	36.1
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	73.0	36.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	77.3	36.0
10:00 AM - 11:00 AM	51.3	79.9	39.5
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	76.1	38.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	69.4	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	85.7	47.6

Page 3 of 3

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457768-1

Sample No. 2599374-19
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	49.5	71.0	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	78.9	41.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	77.4	41.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	82.5	42.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.1	68.7	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.6	78.1	44.8
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	77.1	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	64.6	47.6
10:00 PM - 10:05 PM	50.2	56.1	48.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.1	53.3	45.1
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	62.4	44.0
10:15 PM - 10:20 PM	46.9	57.6	45.4
10:20 PM - 10:25 PM	45.7	49.0	43.5
10:25 PM - 10:30 PM	46.1	49.8	44.9
10:30 PM - 10:35 PM	46.4	50.7	45.1
10:35 PM - 10:40 PM	45.8	51.2	42.8
10:40 PM - 10:45 PM	46.1	52.6	39.7
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	60.6	39.5
10:50 PM - 10:55 PM	47.2	65.1	38.7
10:55 PM - 11:00 PM	45.7	59.6	40.5
11:00 PM - 11:05 PM	51.5	55.1	45.7
11:05 PM - 11:10 PM	52.3	55.2	50.9
11:10 PM - 11:15 PM	52.2	57.2	50.7
11:15 PM - 11:20 PM	51.4	54.9	49.9
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	53.3	49.5
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	52.3	45.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.6	51.7	48.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	51.6	47.9
11:40 PM - 11:45 PM	41.0	53.4	37.4
11:45 PM - 11:50 PM	40.7	49.0	38.3
11:50 PM - 11:55 PM	39.0	51.2	37.6
11:55 PM - 12:00 AM	40.1	48.4	38.3
12:00 AM - 12:05 AM	41.1	61.3	37.3
12:05 AM - 12:10 AM	38.6	42.9	36.6
12:10 AM - 12:15 AM	39.2	46.6	36.4
12:15 AM - 12:20 AM	38.6	45.1	36.1
12:20 AM - 12:25 AM	38.7	42.5	36.9
12:25 AM - 12:30 AM	39.6	45.3	37.4
12:30 AM - 12:35 AM	39.6	44.8	37.4
12:35 AM - 12:40 AM	39.2	45.2	36.6

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenan Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457768-1

Sample No. 2599374-19
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 12 - 13, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	39.3	44.8	36.7
12:45 AM - 12:50 AM	39.9	44.6	37.6
12:50 AM - 12:55 AM	38.4	48.2	35.9
12:55 AM - 01:00 AM	39.9	46.0	37.5
01:00 AM - 01:05 AM	40.3	44.9	37.4
01:05 AM - 01:10 AM	41.8	44.8	37.4
01:10 AM - 01:15 AM	41.1	44.8	35.8
01:15 AM - 01:20 AM	42.5	45.2	37.1
01:20 AM - 01:25 AM	43.1	46.9	39.1
01:25 AM - 01:30 AM	43.6	46.9	40.7
01:30 AM - 01:35 AM	43.9	47.2	39.0
01:35 AM - 01:40 AM	43.9	47.2	39.1
01:40 AM - 01:45 AM	43.0	45.4	40.4
01:45 AM - 01:50 AM	44.0	47.3	41.3
01:50 AM - 01:55 AM	43.1	47.5	37.1
01:55 AM - 02:00 AM	43.1	60.9	36.3
02:00 AM - 02:05 AM	44.0	47.8	38.5
02:05 AM - 02:10 AM	43.1	46.2	38.4
02:10 AM - 02:15 AM	41.7	47.0	37.0
02:15 AM - 02:20 AM	43.3	46.7	39.4
02:20 AM - 02:25 AM	44.1	48.3	40.6
02:25 AM - 02:30 AM	43.5	47.3	39.2
02:30 AM - 02:35 AM	44.2	61.4	38.3
02:35 AM - 02:40 AM	43.8	47.6	41.0
02:40 AM - 02:45 AM	43.9	48.3	41.4
02:45 AM - 02:50 AM	42.9	47.5	38.4
02:50 AM - 02:55 AM	43.1	46.7	38.7
02:55 AM - 03:00 AM	43.7	55.8	37.9
03:00 AM - 03:05 AM	43.5	55.8	37.8
03:05 AM - 03:10 AM	41.8	45.8	36.0
03:10 AM - 03:15 AM	40.7	45.9	36.0
03:15 AM - 03:20 AM	40.6	59.2	35.9
03:20 AM - 03:25 AM	41.6	46.6	35.8
03:25 AM - 03:30 AM	42.8	48.3	37.9
03:30 AM - 03:35 AM	39.5	46.9	35.1
03:35 AM - 03:40 AM	41.5	45.4	35.7
03:40 AM - 03:45 AM	41.2	45.5	36.0
03:45 AM - 03:50 AM	40.9	46.4	35.7
03:50 AM - 03:55 AM	44.4	50.6	38.2
03:55 AM - 04:00 AM	46.4	51.1	39.1

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenan Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457768-1

Sample No. 2599374-19

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 12 - 13, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	48.0	51.4	45.7
04:05 AM - 04:10 AM	47.0	51.1	44.7
04:10 AM - 04:15 AM	47.1	50.2	45.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.3	50.4	45.2
04:20 AM - 04:25 AM	45.4	49.9	38.2
04:25 AM - 04:30 AM	46.2	50.1	43.3
04:30 AM - 04:35 AM	44.6	49.4	41.1
04:35 AM - 04:40 AM	44.4	50.3	41.4
04:40 AM - 04:45 AM	43.4	49.8	40.5
04:45 AM - 04:50 AM	45.9	55.4	41.3
04:50 AM - 04:55 AM	44.4	51.4	39.0
04:55 AM - 05:00 AM	45.2	50.4	40.2
05:00 AM - 05:05 AM	46.1	52.2	43.2
05:05 AM - 05:10 AM	46.0	65.0	39.0
05:10 AM - 05:15 AM	43.8	70.8	36.7
05:15 AM - 05:20 AM	42.5	56.3	37.4
05:20 AM - 05:25 AM	43.3	54.8	37.8
05:25 AM - 05:30 AM	45.2	62.9	38.7
05:30 AM - 05:35 AM	44.3	69.0	38.1
05:35 AM - 05:40 AM	55.5	79.3	39.9
05:40 AM - 05:45 AM	60.9	85.4	38.3
05:45 AM - 05:50 AM	46.7	64.6	36.8
05:50 AM - 05:55 AM	51.9	77.2	37.8
05:55 AM - 06:00 AM	43.8	67.3	38.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.0	78.7	37.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.3	71.8	36.3
08:00 AM - 09:00 AM	47.9	75.7	38.2
09:00 AM - 10:00 AM	49.6	75.3	36.9
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	78.5	39.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.6	72.2	39.4
12:00 PM - 01:00 PM	45.2	65.2	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	88.6	50.6

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457769-1

Sample No. 2599374-20

Parameter Noise

Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date Nov 13 - 14, 2025

Measurement by Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	88.9	46.1
03:00 PM - 04:00 PM	63.0	76.9	59.6
04:00 PM - 05:00 PM	58.5	79.1	55.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	79.0	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	83.2	49.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	76.5	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	61.1	75.2	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	64.0	46.3
10:00 PM - 10:05 PM	52.3	55.8	50.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.1	54.7	39.8
10:10 PM - 10:15 PM	44.5	53.1	40.3
10:15 PM - 10:20 PM	45.1	52.6	38.8
10:20 PM - 10:25 PM	45.0	52.6	39.9
10:25 PM - 10:30 PM	45.5	58.4	40.2
10:30 PM - 10:35 PM	45.0	54.2	39.6
10:35 PM - 10:40 PM	45.1	60.6	40.0
10:40 PM - 10:45 PM	44.9	52.4	40.1
10:45 PM - 10:50 PM	44.1	52.0	39.6
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	52.0	41.4
10:55 PM - 11:00 PM	45.8	54.3	40.8
11:00 PM - 11:05 PM	46.3	59.2	39.9
11:05 PM - 11:10 PM	44.6	52.1	38.9
11:10 PM - 11:15 PM	43.7	51.9	38.9
11:15 PM - 11:20 PM	45.7	55.2	39.8
11:20 PM - 11:25 PM	46.3	53.0	40.7
11:25 PM - 11:30 PM	46.7	52.5	40.5
11:30 PM - 11:35 PM	47.0	52.6	39.6
11:35 PM - 11:40 PM	46.7	51.2	39.1
11:40 PM - 11:45 PM	42.2	52.5	37.4
11:45 PM - 11:50 PM	47.2	51.6	42.8
11:50 PM - 11:55 PM	47.5	53.3	43.4
11:55 PM - 12:00 AM	47.5	52.2	43.2
12:00 AM - 12:05 AM	48.1	53.4	44.3
12:05 AM - 12:10 AM	47.2	53.2	38.5
12:10 AM - 12:15 AM	45.2	51.5	37.3
12:15 AM - 12:20 AM	46.4	52.1	38.8
12:20 AM - 12:25 AM	46.4	52.7	39.2
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	52.5	41.5
12:30 AM - 12:35 AM	45.5	61.0	40.8
12:35 AM - 12:40 AM	46.2	60.5	40.9

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457769-1

Sample No. 2599374-20
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	42.9	61.9	38.9
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	52.3	39.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	67.0	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	47.6	59.7	45.2
01:00 AM - 01:05 AM	47.6	53.8	44.9
01:05 AM - 01:10 AM	47.4	59.5	42.2
01:10 AM - 01:15 AM	48.6	55.4	44.7
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	52.6	44.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.3	52.5	45.2
01:25 AM - 01:30 AM	46.4	51.5	41.1
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	53.2	44.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.8	52.1	44.1
01:40 AM - 01:45 AM	45.1	53.3	39.3
01:45 AM - 01:50 AM	44.4	51.2	38.9
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	52.6	40.2
01:55 AM - 02:00 AM	46.6	52.7	42.4
02:00 AM - 02:05 AM	45.6	59.6	39.7
02:05 AM - 02:10 AM	43.1	51.2	38.6
02:10 AM - 02:15 AM	44.0	51.9	39.6
02:15 AM - 02:20 AM	44.6	53.5	40.2
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	51.4	39.7
02:25 AM - 02:30 AM	43.6	51.1	38.2
02:30 AM - 02:35 AM	43.1	50.8	38.7
02:35 AM - 02:40 AM	43.6	52.0	39.4
02:40 AM - 02:45 AM	44.7	50.9	39.3
02:45 AM - 02:50 AM	43.9	51.2	38.1
02:50 AM - 02:55 AM	42.5	50.6	38.4
02:55 AM - 03:00 AM	40.6	50.6	38.1
03:00 AM - 03:05 AM	38.5	45.7	36.7
03:05 AM - 03:10 AM	40.4	51.0	37.6
03:10 AM - 03:15 AM	41.7	52.9	38.3
03:15 AM - 03:20 AM	43.7	52.3	40.2
03:20 AM - 03:25 AM	44.9	63.6	41.7
03:25 AM - 03:30 AM	43.6	56.7	39.5
03:30 AM - 03:35 AM	45.2	49.6	43.1
03:35 AM - 03:40 AM	42.9	51.2	39.3
03:40 AM - 03:45 AM	42.8	51.1	39.3
03:45 AM - 03:50 AM	42.8	47.8	39.3
03:50 AM - 03:55 AM	43.1	55.0	37.9
03:55 AM - 04:00 AM	45.2	52.7	39.3

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457769-1

Sample No. 2599374-20
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 13 - 14, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	46.1	49.1	44.7
04:05 AM - 04:10 AM	46.1	52.7	44.1
04:10 AM - 04:15 AM	46.2	52.5	44.8
04:15 AM - 04:20 AM	45.9	52.1	44.3
04:20 AM - 04:25 AM	46.2	54.3	44.8
04:25 AM - 04:30 AM	46.8	57.1	43.5
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	64.8	44.9
04:35 AM - 04:40 AM	46.5	55.5	44.7
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	61.4	44.7
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	55.0	43.8
04:50 AM - 04:55 AM	46.0	58.0	43.8
04:55 AM - 05:00 AM	43.6	55.5	39.4
05:00 AM - 05:05 AM	41.6	51.5	39.2
05:05 AM - 05:10 AM	44.5	50.9	42.0
05:10 AM - 05:15 AM	45.7	51.2	43.4
05:15 AM - 05:20 AM	45.3	59.4	42.8
05:20 AM - 05:25 AM	46.7	59.6	43.1
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	60.3	43.3
05:30 AM - 05:35 AM	54.9	78.3	42.7
05:35 AM - 05:40 AM	49.8	69.6	42.2
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	72.8	42.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.9	84.2	44.1
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	69.3	44.9
05:55 AM - 06:00 AM	49.2	68.1	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	87.2	42.1
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	78.9	38.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	81.5	42.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.0	83.7	39.8
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	72.9	40.7
11:00 AM - 12:00 PM	45.4	65.3	40.6
12:00 PM - 01:00 PM	49.0	83.2	39.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.7	67.6	43.4

Page 3 of 3

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457770-1

Sample No. 2599374-21
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
02:00 PM - 03:00 PM	53.6	85.1	39.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	82.0	40.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	76.1	40.7
05:00 PM - 06:00 PM	52.3	78.2	42.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	76.2	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.3	77.7	48.8
08:00 PM - 09:00 PM	44.5	71.6	40.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	65.8	45.6
10:00 PM - 10:05 PM	48.2	50.3	47.0
10:05 PM - 10:10 PM	48.4	56.4	43.0
10:10 PM - 10:15 PM	47.6	55.1	44.4
10:15 PM - 10:20 PM	47.4	52.7	43.3
10:20 PM - 10:25 PM	47.1	49.9	45.5
10:25 PM - 10:30 PM	47.0	50.0	42.2
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	50.1	41.2
10:35 PM - 10:40 PM	44.4	50.0	40.0
10:40 PM - 10:45 PM	40.3	49.3	38.9
10:45 PM - 10:50 PM	39.9	43.2	38.1
10:50 PM - 10:55 PM	40.8	46.5	38.9
10:55 PM - 11:00 PM	40.4	51.3	38.5
11:00 PM - 11:05 PM	42.0	45.2	38.8
11:05 PM - 11:10 PM	42.6	51.2	41.2
11:10 PM - 11:15 PM	41.7	44.0	40.6
11:15 PM - 11:20 PM	42.7	67.0	40.1
11:20 PM - 11:25 PM	43.9	62.4	40.4
11:25 PM - 11:30 PM	44.5	50.0	41.2
11:30 PM - 11:35 PM	46.5	50.0	42.0
11:35 PM - 11:40 PM	46.5	50.9	41.6
11:40 PM - 11:45 PM	46.4	51.9	40.4
11:45 PM - 11:50 PM	46.7	50.8	40.1
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	51.0	45.2
11:55 PM - 12:00 AM	46.9	50.2	43.3
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	56.4	36.9
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	50.2	39.1
12:10 AM - 12:15 AM	42.1	49.6	37.6
12:15 AM - 12:20 AM	44.0	51.2	38.0
12:20 AM - 12:25 AM	44.3	58.5	37.3
12:25 AM - 12:30 AM	47.4	53.1	36.3
12:30 AM - 12:35 AM	45.9	52.5	36.2
12:35 AM - 12:40 AM	50.0	52.9	47.7

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban
Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O : 54250077

Project Name : Monitoring

Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received : Nov 19, 2025

Date Reported : Nov 27, 2025

Report No. : 3457770-1

Sample No. 2599374-21
Parameter Noise
Location N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านนาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)
Measurement Date Nov 14 - 15, 2025
Measurement by Watcharin Pongsamsuan
Sound Level Meter 00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:40 AM - 12:45 AM	49.6	55.8	40.4
12:45 AM - 12:50 AM	50.2	53.2	46.7
12:50 AM - 12:55 AM	50.7	54.0	48.8
12:55 AM - 01:00 AM	50.1	53.3	42.5
01:00 AM - 01:05 AM	50.3	53.0	48.2
01:05 AM - 01:10 AM	49.6	52.9	43.0
01:10 AM - 01:15 AM	49.6	53.5	44.9
01:15 AM - 01:20 AM	50.1	52.8	47.8
01:20 AM - 01:25 AM	49.1	52.8	37.0
01:25 AM - 01:30 AM	50.0	52.6	48.2
01:30 AM - 01:35 AM	49.6	52.2	47.5
01:35 AM - 01:40 AM	49.8	52.2	48.0
01:40 AM - 01:45 AM	49.7	52.1	48.0
01:45 AM - 01:50 AM	49.8	52.2	48.0
01:50 AM - 01:55 AM	49.8	52.4	48.1
01:55 AM - 02:00 AM	49.7	52.2	48.0
02:00 AM - 02:05 AM	49.8	52.3	48.2
02:05 AM - 02:10 AM	49.8	52.2	48.2
02:10 AM - 02:15 AM	49.5	51.9	47.9
02:15 AM - 02:20 AM	48.8	52.0	38.3
02:20 AM - 02:25 AM	48.7	51.2	46.8
02:25 AM - 02:30 AM	48.9	51.3	47.2
02:30 AM - 02:35 AM	54.4	73.8	44.0
02:35 AM - 02:40 AM	47.4	51.1	38.0
02:40 AM - 02:45 AM	46.2	58.0	41.1
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	51.4	37.0
02:50 AM - 02:55 AM	47.6	50.9	46.0
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	52.5	45.9
03:00 AM - 03:05 AM	47.6	50.5	45.9
03:05 AM - 03:10 AM	47.3	50.7	45.4
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	56.9	45.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	53.9	45.3
03:20 AM - 03:25 AM	47.1	50.4	45.3
03:25 AM - 03:30 AM	39.8	53.8	35.2
03:30 AM - 03:35 AM	39.8	50.5	36.4
03:35 AM - 03:40 AM	38.8	46.9	36.1
03:40 AM - 03:45 AM	41.0	53.9	39.7
03:45 AM - 03:50 AM	38.4	45.5	35.1
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	66.0	37.6
03:55 AM - 04:00 AM	39.4	43.8	36.5

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client

: WHA Industrial Development Public Company Limited

475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220

P/O

: 54250077

Project Name

: Monitoring

Project Location

: WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2599374

Date Received :Nov 19, 2025

Date Reported :Nov 27, 2025

Report No. : 3457770-1

Page 3 of 3

Sample No.

2599374-21

Parameter

Noise

Location

N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 ป่านามสามัคคี จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) (จุดอ้างอิง) (GPS 47P 0736146, 1457376) (Shut down)

Measurement Date

Nov 14 - 15, 2025

Measurement by

Watcharin Pongsamsuan

Sound Level Meter

00873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
04:00 AM - 04:05 AM	40.2	43.5	38.1
04:05 AM - 04:10 AM	40.6	50.8	38.1
04:10 AM - 04:15 AM	40.9	59.3	37.2
04:15 AM - 04:20 AM	39.6	44.3	38.4
04:20 AM - 04:25 AM	39.3	45.8	38.2
04:25 AM - 04:30 AM	40.7	49.8	38.3
04:30 AM - 04:35 AM	40.1	48.4	38.5
04:35 AM - 04:40 AM	43.1	54.2	38.9
04:40 AM - 04:45 AM	40.3	55.0	38.7
04:45 AM - 04:50 AM	48.3	69.6	39.4
04:50 AM - 04:55 AM	40.7	55.5	38.8
04:55 AM - 05:00 AM	40.8	59.7	38.1
05:00 AM - 05:05 AM	47.9	68.1	40.4
05:05 AM - 05:10 AM	45.6	65.0	39.5
05:10 AM - 05:15 AM	41.7	55.1	39.0
05:15 AM - 05:20 AM	45.1	55.9	40.4
05:20 AM - 05:25 AM	47.7	58.6	41.9
05:25 AM - 05:30 AM	43.2	53.2	40.0
05:30 AM - 05:35 AM	46.6	66.3	40.3
05:35 AM - 05:40 AM	65.5	84.4	40.7
05:40 AM - 05:45 AM	47.5	68.7	41.4
05:45 AM - 05:50 AM	47.7	68.8	41.0
05:50 AM - 05:55 AM	57.0	74.7	43.7
05:55 AM - 06:00 AM	54.8	76.5	42.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.3	89.9	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.1	74.7	43.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	68.0	45.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.0	80.6	43.6
10:00 AM - 11:00 AM	45.0	71.5	37.4
11:00 AM - 12:00 PM	46.7	76.3	34.2
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	82.3	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	67.9	43.7

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

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

Approved by



Wilawan Borirak
Manager

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพน้ำผิวดิน



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



TESTING
No.0042

Lot ID: 2520561

Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 1 of 8

Sample Number	2520561-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	W1: หนองสาธารณะไผ่นา						
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	≤0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	≤0.10	≤0.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B	Bangkok
^[A] Iron	mg/L	0.003	0.005	4.04	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.05	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.002	≤0.002	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.02	≤1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F	Bangkok
Microbiological Testing								

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



TESTING
No.0042

Lot ID: 2520561

Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 2 of 8

Sample Number	2520561-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	W1: หนองสาธารณะไผ่นา						
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤4000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤20000	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Bangkok
Pesticides - Organochlorine Group								
^[A] 2,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] 2,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] 2,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] 4,4-DDD	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



TESTING
No.0042

Lot ID: 2520561

Date Received : Mar 17, 2025
Date Report : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 3 of 8

Sample Number	2520561-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	W1: ทุ่งสาธิตประโคน						
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
^[A] 4,4-DDE	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] 4,4-DDT	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Aldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.10	≤0.10	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Aldrin and Dieldrin *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] alpha-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.02	≤0.02	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Atrazine	ug/L	0.1	0.5	Not Detected	No Standard	No Standard	In - house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



TESTING
No.0042

Lot ID: 2520561

Date Received : Mar 17, 2025
Date Report : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 4 of 8

Sample Number	2520561-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	W1: ทุ่งสาธิตประโคน						
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
^[A] beta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Chlordane	ug/L	0.02	0.04	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] DDT	ug/L	0.06	0.12	Not Detected	≤1	≤1	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] delta-BHC	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Dieldrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.1	≤0.1	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Endosulfan	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



TESTING
No.0042

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 5 of 8

Sample Number	2520561-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	W1: หนองสาธารณะไผ่นา						
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
^[A] Endosulfan I	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Endosulfan II	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Endrin	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] gamma-BHC (Lindane)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Heptachlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Heptachlor and Heptachlor epoxide *	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	≤0.2	≤0.2	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



TESTING
No.0042

Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 6 of 8

Sample Number	2520561-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM						
Sample Description	Surface Water						
Location	W1: หนองสาธารณะไผ่นา						
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Pesticides - Organochlorine Group								
^[A] Heptachlor-Epoxide	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Hexachlorobenzene	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Lindane (gamma-BHC)	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
^[A] Methoxychlor	ug/L	0.01	0.02	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Toxaphene *	ug/L	2	4	Not Detected	No Standard	No Standard	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B	Bangkok
Water Testing								
BOD *	mg/L	-	2	<2.0	≤2	≤4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C	Rayong

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 7 of 8

Sample Number	2520561-1
Sampled Date	Mar 17, 2025 1:50 PM
Sample Description	Surface Water
Location	W1: หนองสาธารณะโนนนา
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2025
Condition of Sample	Contained in two glass vials, three amber glass bottles, two BOD bottles and six plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and a lot of turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Water Testing								
COD *	mg/L	-	25	<25	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.6	≥4	≥2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Rayong
Odour *	-	-	-	Odourless	(a)	(a)	TIS, 257-2549	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.2	(c)	(c)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	326	No Standard	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	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

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Dej 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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1



Lot ID: 2520561
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 25, 2025
Report Number : 3254378-1

Page 8 of 8

- 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.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025
-

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

Approved by

Dej 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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MixRef_All_2GL.rpt (7:50PM)

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพตะกอนดิน



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520568
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 27, 2025
Report Number : 3247203-1

Page 1 of 3

Sample Number	2520568-1						
Sampled Date	Mar 17, 2025 2:52 PM						
Sample Description	Sediment						
Location	SW1: ห้วยขาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (GPS 47P X=735225, Y=1457511)						
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025						
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	2.17	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	2732	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.01	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	6.03	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	23.6	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng

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

Approved by

Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MisRef_All_GL-rpt (1:18PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520568
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 27, 2025
Report Number : 3247203-1

Page 2 of 3

Sample Number	2520568-2						
Sampled Date	Mar 17, 2025 2:18 PM						
Sample Description	Sediment						
Location	SW2: ห้วยขาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร						
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025						
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	2.29	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	<1.00	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	3188	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	4.57	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	7.94	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	16.3	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng

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

Approved by

Sawitree N.
Sawitree Noisangiam
Manager

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

354-213/ EMAIL

S:\Reports\MisRef_All_GL-rpt (1:18PM)



Analysis / Test Report

Client : WHA Industrial Development Public Company Limited
475/5 Moo 7 WHA City Park, Room no. 11-12, 2nd Floor, Tumbol Klong Kiew, Amphur
Ban Bueng, Chonburi Thailand 20220
P/O : 54250077
Project Name : Monitoring
Project Location : WHA ESIE 2.1

Lot ID: 2520568
Date Received : Mar 17, 2025
Date Reported : Mar 27, 2025
Report Number : 3247203-1

Page 3 of 3

Sample Number	2520568-3
Sampled Date	Mar 17, 2025 2:33 PM
Sample Description	Sediment
Location	SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำทางจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (GPS 47P X=735771, 1458136)
Date Analysis Commenced	Mar 18, 2025
Condition of Sample	Packed in one plastic bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/kg	-	0.50	6.79	≤10	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Copper	mg/kg	-	1.00	2.55	≤31.5	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/kg	-	0.25	<0.25	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A	Bangkok
Iron	mg/kg	-	1.00	4627	No Standard	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Lead	mg/kg	-	1.00	8.25	≤36	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Mercury	mg/kg	-	0.10	<0.10	≤0.2	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473	Bangkok
Zinc	mg/kg	-	1.00	16.1	≤120	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D	Bangkok
Physical Parameters							
Moisture	%	-	0.1	27.1	No Standard	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 G	Bangkok

Guideline : Notification of The National Environmental Board B.E.2565, for protect benthic animals

Note : Analysis Results expressed on dry basis.

Sampling By : Pitthaya Thongtaeng

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

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

ภาคผนวก ง

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



right solutions.
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

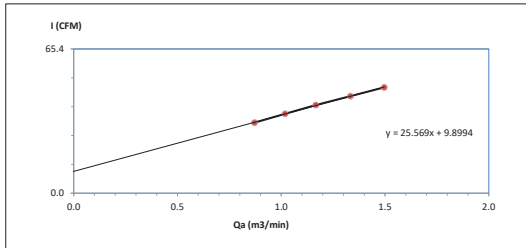
Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0189	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0190	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	Digital Balance	RYG_EN0001	20-Feb-25	20-Feb-26	12
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0181	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0180	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	Digital Balance	RYG_EN0001	20-Feb-25	20-Feb-26	12
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	BKK_FS0141	20-Aug-24	20-Feb-26	18
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	RYG_FS0414	29-Oct-24	29-Apr-26	18
Noise	Leq 24 hrs	Sound Calibrator	RYG_FS0216	19-Aug-25	18-Aug-26	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0301	27-Jan-25	26-Jan-26	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0384	29-Oct-25	28-Oct-26	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0438	29-Oct-25	28-Oct-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Calibrator	RYG_FS0216	19-Aug-25	18-Aug-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0301	27-Jan-25	26-Jan-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0384	29-Oct-25	28-Oct-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0438	29-Oct-25	28-Oct-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0016	16-Sep-25	15-Sep-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0302	29-Oct-25	28-Oct-26	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0381	29-Oct-25	29-Oct-26	12



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	Barometric Pressure (mm Hg) :	746.9
Calibrate Location :	A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตาชิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันออกของแปลงโรงกาว)	Temperature (°C) :	34.1
Calibrate Date :	8-Nov-25	High Volume ID :	RYG_FS0189
CalibrationSheet No.:	C-081125-RYG_FS0189	High Volume Model :	TE-5009X
Calibrator ID:	RYG_FS0205	High Volume S/N :	4797
Calibrator Model :	TE-5028A	Calibrator Slope :	0.95091
Calibrator S/N :	1166	Calibrator Intercept :	-0.01856

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I: Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.6	0.872	32	Slope : 25.5690 Intercept : 9.8994 Correlation Coefficient : 0.9996
2	2.2	1.019	36	
3	2.9	1.167	40	
4	3.8	1.333	44	
5	4.8	1.496	48	



Calibrated by :
(Mr. Anuwet Tema)
RYG Field Services Scientist (1)

Approved by :
(Mr. Supot Salamteh)
Field Services Section Head

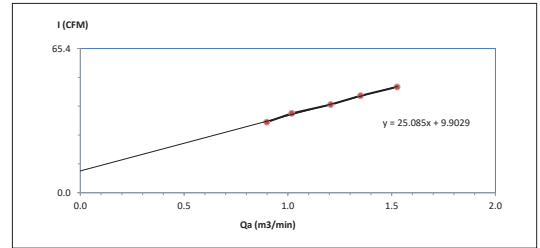
FORM NO.: F 06-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site :	WHA Industrial Development Public Company Limited	Barometric Pressure (mm Hg) :	746.9
Calibrate Location :	A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบตาชิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกของแปลงโรงกาว)	Temperature (°C) :	34.1
Calibrate Date :	8-Nov-25	High Volume ID :	RYG_FS0190
CalibrationSheet No.:	C-081125-RYG_FS0190	High Volume Model :	G1051
Calibrator ID:	RYG_FS0205	High Volume S/N :	1625
Calibrator Model :	TE-5028A	Calibrator Slope :	0.95091
Calibrator S/N :	1166	Calibrator Intercept :	-0.01856

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I: Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.7	0.898	32	Slope : 25.0851 Intercept : 9.9029 Correlation Coefficient : 0.9982
2	2.2	1.019	36	
3	3.1	1.206	40	
4	3.9	1.350	44	
5	5.0	1.526	48	



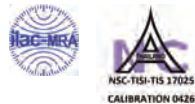
Calibrated by :
(Mr. Anuwet Tema)
RYG Field Services Scientist (1)

Approved by :
(Mr. Supot Salamteh)
Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23

SARTORIUS

Accredited by
NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0426



Calibration certificate

Calibration Certificate No. 25BKL0001

Object	Electronic non-automatic weighing instrument	This calibration certificate documents the traceability to national standards.
Manufacturer	Sartorius	Uncertainties of measurements are taken into account when only statements of compliance are made.
Type	LA130S-F	This certificate was prepared by Sartorius Corporation in accordance to the current ISO/IEC 17025:2017 standard and Sartorius Work Instruction (Method) SOP WI 08.
Serial | QM Ident. no.	25409664 | RYG_EN0001	This certificate relate and apply this equipment only.
Customer	ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. (Rayong Branch)	
Order no.	2230	
Number of pages	4	
Date of calibration	20 Feb 2025	

REVIEW BY
APPROVED BY
NEXT CAL DATE: 20/02/26

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of NSC-TISI-TIS-17025 and the issuing laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.

The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Date	06 Mar 2025	Approval of the Calibration Certificate	Person in charge
		Mr. Chonchai Inthana	Kachen Lalee

Calibration certificate No.: 25BKL0001

Calibration Certificate

Calibration object

Single range instrument

Model	LA130S-F
Serial Number	25409664
QM Ident. no | Inventory no.	RYG_EN0001 | ---

Maximum capacity (Max. load)	150.0000 g
Measured range	150.0000 g
Scale interval	0.0001 g

Place of calibration

Address	According to page 1
Department | Cost center	Laboratory Department. | ---
Building | Floor	--- | 1st Floor.
Room	Balance Room.
Maximum temperature variation at place of calibration	5 K

Calibration procedure

EURAMET cg-18, V4.0 - Guidelines on the Calibration of Non-Automatic Weighing Instruments

Test equipment

Test equipment type	Test equipment ID	Valid until
Thermometer	MHB-382SD s/nB011342 Traceable to SI unit through DKSH	21 Aug 2025
Test weight set OIML R111 E2	Certificate No.M2308197S ,E2(Traceable to SI unit through TCS)	23 Aug 2025

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Cup anemometer
MANUFACTURER : Novallux
MODEL/TYPE : Sensor: WS-02F
Data logger: WS-25DL
SERIAL NUMBER : Sensor: WSD-A4481
Data logger: A4481
ID NUMBER : BKK_F50141
CONDITION AS-RECEIVED : Used Item
CUSTOMER : AIS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE : 08 Aug 2024
MEASUREMENT DATE : 20 Aug 2024
ISSUE DATE : 20 Aug 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION

: Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS

: Wind tunnel cross-section area¹ 900 cm²
Wind direction frontal area² 100 cm²
Diameter of mounting pipe³ mm
Blockage ratio of test object⁴ 0.111 [-]

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are (23.9) °C, (42.7) %RH and (1005.0) hPa.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☒ Mr. Soravit Thachalad
☐ Miss Jitragorn Lertthomphol



Approved signatory: Mr. Parinye Booncharoen
Calibration Department Manager

REVIEW BY: [Signature]
APPROVED BY: [Signature]
NEXT CAL. DATE: 20/2/26

Remarks:
¹ Nozzle cross-section area of the wind tunnel
² Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
³ Diameter of mounting pipe
⁴ Ratio "to"

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS¹

The Cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was exercise at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section and the standard air velocity 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pitot tube with precision differential pressure meter which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section. UUC was mounted on a round vertical tube of the lower plate at center of test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 16 m/s at calibration interval of 1 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

V_{ref} [m/s]	Temp. wind tunnel [°C]	Temp. room [°C]	V_{meas} [m/s]	Error [m/s]	U (k=2) [m/s]
1.015	23.50	23.90	0.8	-0.2	0.31
2.041	24.28	23.90	1.8	-0.2	0.31
3.007	23.30	23.90	2.9	-0.1	0.31
4.108	23.34	23.90	3.8	-0.3	0.31
4.98	23.36	23.90	5.0	0.0	0.31
5.95	23.50	23.90	6.0	0.1	0.31
7.02	23.14	23.90	7.1	0.1	0.31
7.96	23.30	23.90	8.0	0.1	0.31
8.98	23.26	23.90	9.1	0.1	0.31
9.96	23.16	23.90	10.1	0.1	0.31
10.95	23.50	23.90	11.1	0.1	0.31
12.02	23.30	23.90	12.2	0.1	0.31
12.94	23.50	23.90	13.2	0.2	0.31
14.08	23.38	23.90	14.2	0.1	0.31
15.02	23.60	23.90	15.2	0.2	0.31
15.95	23.50	23.90	16.3	0.3	0.31

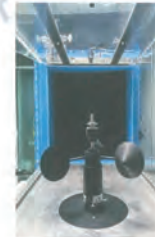
Remarks:

¹ Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

² Velocity of standard

³ Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration set-up of the Cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd. The Cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set-up is not true to scale due to imaging geometry.

End of Certificate of Calibration
J NAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Wind Direction Sensor
MANUFACTURER : Novallux
MODEL/TYPE : Sensor: WS-02F
Data logger: WS-25DL
SERIAL NUMBER : Sensor: WSD-A4481
Data logger: A4481
ID NUMBER : BKK_F50141
CONDITION AS-RECEIVED : Used Item
CUSTOMER : AIS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE : 08 Aug 2024
MEASUREMENT DATE : 20 Aug 2024
ISSUE DATE : 20 Aug 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION

: Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS

: Wind tunnel cross-section area¹ 900 cm²
Wind direction frontal area² 229 cm²
Diameter of mounting pipe³ mm
Blockage ratio of test object⁴ 0.143 [-]

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are (23.7) °C, (45.7) %RH and (1007.7) hPa.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:
☒ Mr. Soravit Thachalad
☐ Miss Jitragorn Lertthomphol



Approved signatory: Mr. Parinye Booncharoen
Calibration Department Manager

REVIEW BY: [Signature]
APPROVED BY: [Signature]
NEXT CAL. DATE: 20/2/26

Remarks:
¹ Nozzle cross-section area of the wind tunnel
² Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
³ Diameter of mounting pipe
⁴ Ratio "to"

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS¹

The wind direction sensor was calibrated against standard rotary encoder by comparison method. During calibration, the measurement was carried out at 45° intervals in clockwise and counterclockwise directions after offset adjustment has been made. The flow speed of wind tunnel (usually 5 m/s) is kept constant while the sensor is rotated around its vertical axis. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Air speed m/s	D'_{meas} Degree (°)	D'_{ref} Degree (°)	Error Degree (°)	U (k=2) Degree (°)
5.01	45.000	41	-4	0.80
	90.000	87	-3	0.80
	135.000	134	-1	0.80
	180.000	182	2	0.80
	225.000	230	5	0.80
	270.000	275	5	0.80
	315.000	320	5	0.80
	360.000	359	-1	0.80

Remarks:

¹ Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

² Direction of standard

³ Direction of Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration

J NAC
JIRANATEE ASSOCIATES CO., LTD.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM MANUFACTURER MODEL/TYPE

Cup anemometer

Novalex

Sensor: WS-05F

Data logger: 200-WS-25.3

SERIAL NUMBER

Sensor: WSD-AS376

Data logger: AS376

ID NUMBER

RYG_FS0414

CONDITION AS-RECEIVED

CUSTOMER

Used item

ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang

Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE

18 Oct 2024

MEASUREMENT DATE

29 Oct 2024

ISSUE DATE

29 Oct 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature

23.0 ± 3.0 °C

Relative Humidity

55.0 ± 15.0 %RH

Atmospheric Pressure

1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION

Eiffel-type wind tunnel of Jirante Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS

Wind tunnel cross-section area¹

900 cm²

Wind direction frontal area²

100 cm²

Diameter of mounting pipe³

mm

Blockage ratio of test object⁴

0.111 [-]

Preconditioning

24 hours at ambient conditions.

Measurement Condition

The average values during measurement are (23.0) °C, (46.8) %RH and (1003.6) hPa.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

Mr. Sorawit Thachalad

Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Boonchanom

Calibration Department Manager

Remark:

¹ Nozzle cross-section area of the wind tunnel

² Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe

³ Diameter of mounting pipe

⁴ Ratio $\frac{A}{A_0}$

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS⁵

The Cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was exercise at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section and the standard air velocity 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pitot tube with precision differential pressure meter which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section, UUC was mounted on a round vertical tube of the lower plate at center of test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 16 m/s at calibration interval of 1 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

V_{ref} [m/s]	Temp. wind tunnel [°C]	Temp. room [°C]	V_{ref} [m/s]	Error [m/s]	$U(1-2)$ [m/s]
1.012	22.94	22.95	0.8	-0.2	0.31
2.209	23.00	22.95	2.0	-0.2	0.31
3.050	22.78	22.95	2.9	-0.1	0.31
4.206	22.82	22.95	4.1	-0.1	0.31
4.53	22.90	22.95	5.1	0.2	0.31
5.92	22.90	22.95	6.0	0.1	0.31
7.04	22.60	22.95	7.0	-0.1	0.31
7.96	22.74	22.95	8.0	0.1	0.46
8.96	22.76	22.95	8.9	0.0	0.31
9.96	22.50	22.95	10.0	0.1	0.31
11.08	22.90	22.95	11.1	0.0	0.31
12.01	22.52	22.95	12.0	0.0	0.31
12.96	22.58	22.95	13.1	0.1	0.35
13.94	22.54	22.95	14.0	0.1	0.35
14.98	22.60	22.95	15.0	0.0	0.31
15.98	22.60	22.95	16.1	0.1	0.31

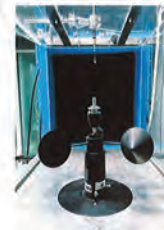
Remark:

⁵ Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

⁶ Velocity of standard

⁷ Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration set-up of the Cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jirante Associates Co., Ltd. The Cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set-up is not true to scale due to imaging geometry.



SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunnu, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 E-mail: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACC25042

Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : SOUND CALIBRATOR

Manufacturer : RION

Model : NC-74

Serial No.: 34178124

ID No.: RYG_FS0216

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTANAKAN 40, PHATTANAKAN ROAD,
KHWANG PHATTANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location :

Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C

Pressure : (101.3 ± 3) kPa

Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 04 AUGUST 2025

Calibration Date : 19 AUGUST 2025

Date of Issue : 20 AUGUST 2025

Calibrated by :

Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

Wichok B.
(Wichok Ekpongpradit)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN associates

SITHIPORN ASSOCIATES CALIBRATION LABORATORY

Cert. No. : ACC25042

Job No. : VC68AC0162

Pages : 2 of 3

Calibration Procedure : CP-AC-03

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-60942:2003 Standard.

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0013-25	13-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACC25042
Job No. : VC68AC0162
Pages : 3 of 3

Result of calibration :**1. Sound pressure level**

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Acceptance limit (dB)
94	94.17	0.17	0.14	0.40

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
1000	1001.3	0.1	0.1	1.0

3. Total distortion

Measured value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
2.07	0.10	3.0

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL25100
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00472126 / 158778 / 88180
ID No.: RYG_FS0301

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SIAM LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location :
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 14 JANUARY 2025
Calibration Date : 27-29 JANUARY 2025
Date of Issue : 30 JANUARY 2025

REVIEW BY *Spt S*
APPROVED BY *[Signature]*
NEXT CAL DATE: 26/01/2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *[Signature]*
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :**1. Reference Standard Instruments :**

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL_BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
13.6

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	9.9
C - weight	16.4
Flat	22.2

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.7	0.8	0.9	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	-3.2	-3.2	-3.8	±5.0

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.0	0.0	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
1eq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.1	0.1	± 1.1
134.0	134.1	0.1	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.1	0.1	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.1	0.1	± 1.1
114.0	114.1	0.1	± 1.1
109.0	109.1	0.1	± 1.1
104.0	104.1	0.1	± 1.1
99.0	99.1	0.1	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	116.9	-0.1	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.8	-0.2	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	107.9	-0.1	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

Cert. No. : ACL25100
Job No. : VC68AC0064
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.5	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

S. Petch.

Cert. No. : ACL25411
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00873109 / 171842 / 73485
ID No.: RYG_FS0384

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 20 OCTOBER 2025
Calibration Date : 29 - 30 OCTOBER 2025
Date of Issue : 31 OCTOBER 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : Nitinun S.
(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference
Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEL).

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Page : 4 of 8

Result of calibration :**1. Absolute sensitivity**

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise**2.1 Normal test**

Measured Value (dB)
16.2

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting (dB)	Weighting (dB)
A - weight	12.0
C - weight	18.4
Flat	23.8

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.3	0.3	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	-0.5	-0.5	-0.5	±5.0

DISSEM-5.

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	-0.1	±2.0
125	-0.1	0.0	-0.1	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz**5.1 Frequency weightings at 1 kHz**

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

DISSEM-5.

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	131.9	-0.1	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

DISSEM-5.

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

DISSEM-5.

Cert. No. : ACL25411
Job No. : VC69AC0014
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.4	0.0	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value	Acceptance Limits
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle	(dB)	(dB)
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

MS Rev. 5.

Cert. No. : ACL25413
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00597168 / 180411 / 88181
ID No.: RYG_FS0438

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 20 OCTOBER 2025
Calibration Date : 29 - 30 OCTOBER 2025
Date of Issue : 31 OCTOBER 2025

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : Nitinun Srihawan
(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference
Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

MS Rev. 5.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

MS Rev. 5.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Page : 4 of 8

Result of calibration :**1. Absolute sensitivity**

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise**2.1 Normal test**

Measured Value (dB)
14.8

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting (dB)	Weighting (dB)
A - weight	11.6
C - weight	18.0
Flat	23.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			Acceptance Limits
	Flat	C-weight	A-weight	
125	0.1	0.1	0.1	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	1.3	1.4	1.4	±5.0

CIS Calibration - S.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	-0.1	-0.1	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz**5.1 Frequency weightings at 1 kHz**

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

CIS Calibration - S.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.1	0.1	± 1.1
84.0	84.1	0.1	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.1	0.1	± 1.1
69.0	69.1	0.1	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.1	0.1	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.1	0.1	± 1.1
30.0	30.1	0.1	± 1.1
29.0	29.1	0.1	± 1.1
28.0	28.1	0.1	± 1.1
27.0	27.1	0.1	± 1.1
26.0	26.2	0.2	± 1.1
25.0	25.1	0.1	± 1.1

CIS Calibration - S.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

CIS Calibration - S.

Cert. No. : ACL25413
Job No. : VC69AC0014
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lepeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.5	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

Nitimon S.

Cert. No. : ACL25352
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No. : 01122567 / 143473 / 22605
ID No. : RYG_FS0016

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 28 AUGUST 2025
Calibration Date : 16 SEPTEMBER 2025
Date of Issue : 17 SEPTEMBER 2025

REVIEW BY : *S.T.S.*
APPROVED BY : *[Signature]*
NEXT CAL DATE : 15/ 09/ 2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *[Signature]*
(Nitimon Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference
Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Nitimon S.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Nitimon S.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Page : 4 of 8**Result of calibration :****1. Absolute sensitivity**

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise**2.1 Normal test:**

Measured Value (dB)
15.4

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	12.0
C - weight	18.3
Flat	24.0

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.5	0.6	0.6	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	-2.3	-2.2	-2.2	±5.0

M. Mueen S.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Pages : 5 of 8**4. Electrical signal tests of frequency weightings**

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.1	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.1	0.0	±3.0
8000	0.1	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz**5.1 Frequency weightings at 1 kHz**

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

M. Mueen S.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Pages : 6 of 8**7. Level linearity on the reference level range**

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.1	0.1	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.1	0.1	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

M. Mueen S.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Pages : 7 of 8**8. Level linearity including the level range control**

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

M. Mueen S.

Cert. No. : ACL25352
Job No. : VC68AC0175
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	132.9	-0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.5	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	136.9	0.1	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %



End of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL25409
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00472127 / 169440 / 72461
ID No.: RYG_FS0302

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWANG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %Received Date : 20 OCTOBER 2025
Calibration Date : 29 - 30 OCTOBER 2025
Date of Issue : 31 OCTOBER 2025REVIEW BY: 
APPROVED BY: 
NEXT CAL DATE: 28/10/2026

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : 
(Nitinun Srihawan)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference
Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Page : 4 of 8

Result of calibration :**1. Absolute sensitivity**

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise**2.1 Normal test**

Measured Value (dB)
18.1

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting (dB)	Weighting (dB)
A - weight	12.6
C - weight	18.7
Flat	24.4

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.5	0.6	0.6	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	0.6	0.7	0.6	±5.0

C:\Sithorn\5

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz**5.1 Frequency weightings at 1 kHz**

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

C:\Sithorn\5

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	63.9	-0.1	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	53.9	-0.1	± 1.1
49.0	48.9	-0.1	± 1.1
44.0	43.9	-0.1	± 1.1
39.0	38.9	-0.1	± 1.1
34.0	33.9	-0.1	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	26.9	-0.1	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

C:\Sithorn\5

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	28.9	-0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; 2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

C:\Sithorn\5

Cert. No. : ACL25409
Job No. : VC69AC0014
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.2	-0.2	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

Page 5

Cert. No. : ACL25410
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No. : 00873057 / 143840 / 73333
ID No. : RYG FS0381

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location :
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 20 OCTOBER 2025
Calibration Date : 29 - 30 OCTOBER 2025
Date of Issue : 31 OCTOBER 2025

Calibrated by : Nithakorn Pisutpaisan

Approved by : Nitinun Srihawan

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference
Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0011-25	11-FEB-26
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0012-25	11-FEB-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 24/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 23/0268	22-APR-26
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	CA2025120EA	18-MAR-26
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0006-25	11-FEB-26
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1002-25	19-FEB-26
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-25	19-FEB-26

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).
- 3.3 Electrical And Electronics Institute (EEI).

Page 5

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

Page 5

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Page : 4 of 8

Result of calibration :**1. Absolute sensitivity**

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise**2.1 Normal test**

Measured Value (dB)
15.9

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	11.3
C - weight	17.2
Flat	22.9

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			Acceptance Limits
	Flat	C-weight	A-weight	
125	0.3	0.3	0.3	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	-1.0	-0.9	-0.8	±5.0

DET BROW-S

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.1	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz**5.1 Frequency weightings at 1 kHz**

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

DET BROW-S

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	25.9	-0.1	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

DET BROW-S

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	29.0	29.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; 2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

DET BROW-S

Cert. No. : ACL25410
Job No. : VC69AC0014
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	130.0	130.0	0.0	±3.0
One	133.4	133.3	-0.1	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	132.9	-0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	136.9	137.0	-0.1	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

Chaitanya S.

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิระ จันทน์ดิศ)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการอาหารแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๒

๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๔

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๕

๖) นายวิฑูรย์ ชุนหรีต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๖



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายกาญจน์จิต กิตติคุณวิชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
๓) นายณารัตน์ เทือกชัยคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
๕) นายณัฐวัฒน์ คังแพง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวจินดา ไชยธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวสาวิตร์ น้อยแสงรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวชนัญญาญจน์ อัมม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนรินทร์ สายแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวนันท์ สมนุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวศรัณยา เกลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวอัญญธร มงคลจิรวดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุณาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายณพพงศ์ จันทร์พันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายณรเศรษฐ์ โกมลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายธันวา จิรายา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมถาวร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวเปรมิกา ชัยเดชกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณกาอำพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา จำเริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางจิตดา คำแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวอรรณพ รักยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายจุลเดช วารินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายพรมณ์ ศรีปัดเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
๓๒) นายอุทิศ อุ่นลิ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เกลิมเกียรติ อมรศรีเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
๓๔) นางสาววริยา สร้างนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
๓๕) นายอนุพงศ์ รัตนศรีประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

31

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวจาวรรณ พิมพ์ภักฤติยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวปรารถน์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวเดือนใจ ทางกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
๔๑) นายวรกร ผุ่กรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
๔๒) นายทง วิริยะสทกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
๔๓) นายธนิศ เจนจบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
๔๔) นายคณิศร ข้าเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
๔๖) นายณเดช โภคาพิพัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
๔๙) นายเจตตินทร คงศักดิ์ไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
๕๐) นายจรัส บุญยั้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
๕๑) นายธนาณัติ เอนก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมหนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
๕๔) นางสาวทัตพร ขวาลสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
๕๕) นางสาวธิดา บุญเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
๕๖) นางสาวกานุมาศ นามวัฒน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทิงสร้างแป้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
๕๙) นายอิทธิพล ยะโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
๖๐) นายประพจน์ วรรณชูชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
๖๑) นายชยธร พวงทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
๖๔) นางศิวารณ ใจบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
๖๖) นายณภัทร ศรีวิริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
๖๙) นายสมบุญ บุตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
๗๐) นายวิรัตน์ ไชยชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
๗๑) นายณเบศร์ เพิ่มพูน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
๗๓) นายอัสนี นามบุรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
๗๔) นายอัศวเรศ จ่อสาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๗๔

31

๗๕) นายประเสริฐ...

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธ
๗๖) นายบุญกุล จันทร์นิยม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายนฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๘๐) นายเจตศราวุฒิ ปัตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายกาญจน์ โอสมวงศ์
๘๔) นายสามารถ คุ่มปลี
๘๕) นายสัญญาชัย โกศรีนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายชลลธิช นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีดา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาววรรณิษา ขาดีวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวชญาณีน พรหมจันทร์
๙๕) นายกิตติ ทวีราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๙๘) นายณรรนนท์ ต๊ะทองคำ
๙๙) นายศุภยพล สนนอก
๑๐๐) นายทักษ์ดนัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะกุนณา
๑๐๒) นายธิตีพงศ์ บัวแดง
๑๐๓) นายณนทชัย อุปถัมภ์
๑๐๔) นายรัฐพล คุณสุทธิ
๑๐๕) นายนันทวัฒน์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะรัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพงษ์พัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาทิพย์
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอิน
๑๑๒) นายอเนชา ทันสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ผมไผ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

วิมล

๑๑๔) นายอนันตชัย...

๑๑๔) นายอนันตชัย วิสม
๑๑๕) นายวรุต ตีนัก
๑๑๖) นายแสงตะวัน นตะสัด
๑๑๗) นายยุทธพงษ์ รัตนะ
๑๑๘) นายชัยณัฐมิ ไชยชนะ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายนทกร เผือกผ่อง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฐภรณ์ บุญตะนัย
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๒๔) นายไพรัชย์ เปี่ยมพิมาย
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๒๗) นางสาวพิมพ์พร เลิกภูเขียว
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๒๙) นางสาวสกุสรรัตน์ ภาควัฒิ
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปิ
๑๓๑) นางสาวทิพนตร ฝูยปัญญา
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสรา ทองนวล
๑๓๔) นางสาวอรรยา คำคล้อง
๑๓๕) นางสาวชุตาภรณ์ สุนทรสนาน
๑๓๖) นางสาวอัญชลี คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวศุภรดา บัณมยุรา
๑๓๙) นางสาวพาดิ คุณนาน
๑๔๐) นางสาวจิราเจต พองดา
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิชชุตา นาคผจญ
๑๔๓) นางสาวนันทิยา จันทะลุน
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนุวัติ ภูถวิล
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์พิพัฒน์ บุญมั่น
๑๔๘) นายรัฐติวัตรค์ เอมอุไร
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สวนสนอง
๑๕๑) นางสาวณัฐราพร สิงหา
๑๕๒) นายกัมเรศ แหมมโต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

วิมล

๑๕๓) นางสาวอุบล...

- ๕ -

๑๕๓) นางสาวอุบล เด็กศิริ
๑๕๔) นางสาวโนนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาภรณ์ เมล์พ่วง
๑๕๗) นางสาวพรทิพา สาตาชนม์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงษ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจรัสศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐฤกษ์ สพานแก้ว
๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปณณวิชญ์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุกุล วิลแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชวี ลีละทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรินาม
๑๗๔) นางสาวอรณิข เทียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรเพ็ญ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรพรรณ เล่าวทอง
๑๗๘) นางสาวอัยย์ลิณ เมอร์วิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา ค่ายครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจรรจวรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

Signature

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]

40 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ^[4]
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
49	pH	Electrometric Method ^[4]
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ^[4]
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ^[4]
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

น้ำไดคิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

56 1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnapthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric Method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[14,25]

110 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method ^[5] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,16,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8, 17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,6,19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[1,6,30] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^[21]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method ^[11,26]
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method ^[11,26]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,26]

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	<ul style="list-style-type: none"> - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,6-Nonachlorobiphenyl - Pentachlorophenol 	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26] Electrometric Method ^[23,24]
29	pH	
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

ดิน...

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13]
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] <i>สมย</i>

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26] <i>สมย</i>

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,16,19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[7,8,17,19]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[27,28,29]
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20] 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ^[21] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[30]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,25]
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[7,17]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,26] 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,26]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,22] 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[15,25]

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)

วิมล

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992. วิมล

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

Amel



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔ ๑ ๒ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพรณิศา พุ่มคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๒๕
๒) นายกำชัย สุทธิระ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑๑
๓) นางสาวศุภรดา ปันมยุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวฐานิดา กลิ่นเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๒๒
๒) นางสาวกัญญ์ภัสสร สายคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๓๓
๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๔๔
๔) นายอำนาจ วงษาเคน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๕๕
๕) นายฤกษ์พล บัญญาวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๖๖
๖) นายณชากร หารรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๗๗
๗) นายวัชรินทร์ ผ่องสามสวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๘๘
๘) นายณัฐพงศ์ โสภ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๙๙
๙) นายศักรินทร์ ปานเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๐๐
๑๐) นายณัฐพล พุ่มชื่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๑๑
๑๑) นายธนา สุพาพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๒๒
๑๒) นายบรรณ แก้วพงษ์ชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๓๓

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรศ ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๓๖ ๘ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัตติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท แอลแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

๑) นายประพจน์ วรรณชัชชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
๓) นายพีรพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
๔) นางสาวอรยา คำคล่อง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
๖) นายจิรเมธ ประเสริฐสุริพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำจันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๑ ๔ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๒

๒) นายมงคล ผลาทิพย์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๑๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายธีรวัฒน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖ ๗ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๑ ราย ได้แก่

๑) นายคุณากร มั่นชื่น

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔

๒) นายชัยมงคล แสนมาตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๕

๓) นายเอกรินทร์ บุคลักข์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๖

๔) นายพิชานนท์ อินปริง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๗

๕) นายศตวรรษ แก้วกันหา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๘

๖) นายวิกรม มีศิริ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๙

๗) นายภคนันท์ คำจันทราช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๐

๘) นายศิริวิทย์ มีโพธิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๑

๙) นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๒

๑๐) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๓

๑๑) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๒๐๔

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิระ จันทร)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิศวกรรมอาหาร

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕ ๐ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน สิ่งปลูกสร้างและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕ ๐ ๘

ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน ๔ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

Beryllium

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
7	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,6,8) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,3,7,8) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,8) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,7,8)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7)

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Copper	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
11	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

14 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
15	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
16	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,3,6) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,3,7) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
2	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
4	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
5	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
6	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
7	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
8	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,6,8) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(4,5,7,8)
9	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
10	Iron	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
11	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
12	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
13	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)
14	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(4,7)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ⁽⁹⁾
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
18	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)
19	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(4,6) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(4,7)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

๓๓



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๘๐ ๑ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัดห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ชื่อตัวและชื่อสกุลของบุคลากร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพฤติ คุณนนาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๓๔

๒) นางสาวอรณิข เทียนดำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๑๗๔

๒. ให้เปลี่ยนชื่อตัวและชื่อสกุลของเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิม
นายอาทิตย์ ศรีเสน เป็น นายรัฐธีร ทวีกิจวรพจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕-จ-๐๐๔๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕
ตำบลแม่น้ำคู่ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเดช ช่างชน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงษ์ เพ็ชชานา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกัลยพรรณ รักดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑารัตน์ ลีทองกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสรเสรีญ คุ้มยศ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิตรกร สีวะสา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสิทธิพงษ์ สุวรรณรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายอนุวัฒน์ เตมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุรวิทย์ นราพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายณัฐพล เจียงวรวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นายชานนท์ บุญชื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๖ |

๑๖) นายณัชพล...

- ๑๖) นายณัชพล ถ้ำกลาง
๑๗) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
๑๘) นายวสันต์ คินันต์
๑๙) นายวรัญญู ฉิมพาลี
๒๐) นายศุภณัฐ สุกฤตติมศักดิ์
๒๑) นายเอกชัย ถิ่นทอง
๒๒) นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
๒๓) นายทินกร กุมภาชี
๒๔) นางสาวนันทยา เบญจพันธ์
๒๕) นายสิทธิชัย ยันพิมาย
๒๖) นางสาวปภาณิน หลอดทอง
๒๗) นางสาวพจนนา สีดา
๒๘) นางสาวอนิตา กุลศิริวงศ์
๒๙) นายพิทยา ทองแดง
๓๐) นางสาวชลธิชา สุปงกช
๓๑) ว่าที่ร้อยตรี รณชัย ม่วงมา
๓๒) นายวรารุณ พับพา
๓๓) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย
๓๔) นายสุรศักดิ์ สาชิน
๓๕) นายสถาพร ถาแก้ว
๓๖) นายสุทธิดำรง โชคปิตินันท์
๓๗) นายวัลลภ หันไชยเนาว์
๓๘) นางสาววนาลี เจริญตระกูล
๓๙) นายธนะสิทธิ์ วงศ์ไชย
๔๐) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย
๔๑) นายสังจา เพ็ชรแสง
๔๒) นายกนต์ภณ มณีสัมพันธ์
๔๓) นายธารินทร์ อ็อกจินดา
๔๔) นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย
๔๕) นายไสว ดันโพธิ์
๔๖) นางสาวกิตติยา สัญญาอาริยาภรณ์
๔๖) นางสาวธิดารัตน์ ศิริมงคลโร
๔๗) นายพิพัฒน์ นิภัทร์เศรษฐ์
๔๘) นายศิริวิทย์ เรืองสม
๔๙) นายปารามศ สัตยาคุณ
๕๐) นายนฤนาท ธรรมสโร
๕๑) นางสาวศุภรัตน์ โสจันทร์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๓

๕๒) นายพชรกร...

๕๒) นายพชรกร เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๔
๕๓) นายทิวากร เชื้อมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๕
๕๔) นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๖
๕๕) นายอภิชาติ วิลาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๗
๕๖) นายจรัสระวี ศรีรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๘
๕๘) นายประสานมิตร เชื้อนเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๙
๕๙) นายภาณุวัฒน์ วังบง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๐
๖๐) นายสันติ ชัยชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๑
๖๑) นายทินกร กุลชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพริต กлонกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๓
ที่ อก ๐๓๒๐/ ๗ ๙๓ ๘ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
6	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[2]
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
8	pH	Electrometric Method ^[2]
9	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
11	Temperature	Field Method ^[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Macro Kjeldahl Method ^[2]
14	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
2	pH	Electrometric Method ^[2]
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[9]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
3	Opacity	Ringelmann's Method ^[3,4]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[10]
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[11]
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium -- Titrimetric Method ^[6]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]

เอกสารอ้างอิง

1. ชงชัย พรรณสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุมิศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure.** 40 CFR 60. Appendix A Method 10, 2017.

10. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure.** 40 CFR 60. Appendix A Method 7E, 2023.

11. United States Environmental Protection Agency. **Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure.** 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓ ๐ ๐๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้อำนาจเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Env 2024/005
ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำลูกนาง
จังหวัดระยอง ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๗ นางพจนนา สีดา

ลำดับที่ ๒๘ นางสาวอนิศา กุลสุริวงศ์

ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สุนงกข

ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิดำรง โชคปิตินันท์

ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕ ๒ ๕ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และคุณสมบัติของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่ไม้คู อำเภอลำลูกนาง
จังหวัดระยอง ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายปราเมศ สัตยาคุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕๕๐๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อ-สกุลบุคลากร จำนวน ๑ ราย
จากนายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย เป็น นายอมลวิษฐ์ วงศ์ไชย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕๗๖๔



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอลวกแดง
จังหวัดระยอง ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย และน้ำใต้ดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕๗๖๕

ลงวันที่ ๐๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๓ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Trivalent Chromium	Calculation
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

น้ำใต้ดิน จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Chromium (III)	Calculation
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
14	Mercury	Digestion Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
17	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
18	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



right solutions.
right partner.

 bangkok@alsglobal.com



ALS Line Official
ID: @alsthailand



ALS Facebook
Search: ALS Thailand