

## ภาคผนวก ค

---

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ค-1

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited  
777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540  
**P/O :** 54230030  
**Project Name :**  
**Project Location :**

**Lot ID: 23112333**

Date Received : Jun 08, 2024  
Date Reported : Jun 13, 2024  
Report Number: 2788490-1

Page 1 of 1

<b>Sample Description</b>	Air Quality				
<b>Location</b>	วัดหินโงก (A1) (GPS 47P 755424, 1424152)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 11, 2024				
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23112333-1	Jun 01 - Jun 02, 2024	0.019	0.017	754	28
23112333-2	Jun 02 - Jun 03, 2024	0.035	0.022	754	30
23112333-3	Jun 03 - Jun 04, 2024	0.047	0.028	754	30
23112333-4	Jun 04 - Jun 05, 2024	0.025	0.021	754	30
23112333-5	Jun 05 - Jun 06, 2024	0.039	0.019	754	29
23112333-6	Jun 06 - Jun 07, 2024	0.090	0.036	754	29
23112333-7	Jun 07 - Jun 08, 2024	0.128	0.050	754	30
<b>Guideline</b>		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

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

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

**Sampled By :** Sitpawit Suwannarat

### Remark :

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

Approved by



Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 Estate Rayong Company Limited  
777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540  
**P/O :** 54230030  
**Project Name :**  
**Project Location :**

**Lot ID: 23112333**

Date Received : Jun 08, 2024  
Date Reported : Jun 13, 2024  
Report Number: 2788490-2

Page 1 of 1

<b>Sample Description</b>	Air Quality				
<b>Location</b>	กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (A2) (GPS 47P 753828, 1422805)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jun 11, 2024				
<b>Condition of Sample</b>	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23112333-8	Jun 01 - Jun 02, 2024	0.019	0.013	754	28
23112333-9	Jun 02 - Jun 03, 2024	0.016	0.016	754	30
23112333-10	Jun 03 - Jun 04, 2024	0.017	0.014	754	30
23112333-11	Jun 04 - Jun 05, 2024	0.011	0.011	754	30
23112333-12	Jun 05 - Jun 06, 2024	0.018	0.013	754	29
23112333-13	Jun 06 - Jun 07, 2024	0.027	0.017	754	29
23112333-14	Jun 07 - Jun 08, 2024	0.031	0.017	754	30
<b>Guideline</b>		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

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

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

**Sampled By :** Sitpawit Suwannarat

### Remark :

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

Approved by



Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 Estate Rayong Company Limited  
777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540  
**P/O :** 54230030  
**Project Name :**  
**Project Location :**

**Lot ID: 23112333**

Date Received : Jun 08, 2024  
Date Reported : Jun 13, 2024  
Report Number: 2788490-3

Page 1 of 1

<b>Sample Description</b>		Air Quality			
<b>Location</b>		กลุ่มบ้าน หมู่ 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (A3) (GPS 47P 754935, 1422232)			
<b>Date Analysis Commenced</b>		Jun 11, 2024			
<b>Condition of Sample</b>		Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23112333-15	Jun 01 - Jun 02, 2024	0.020	0.017	754	28
23112333-16	Jun 02 - Jun 03, 2024	0.022	0.017	754	30
23112333-17	Jun 03 - Jun 04, 2024	0.024	0.018	754	30
23112333-18	Jun 04 - Jun 05, 2024	0.020	0.017	754	30
23112333-19	Jun 05 - Jun 06, 2024	0.022	0.019	754	29
23112333-20	Jun 06 - Jun 07, 2024	0.028	0.021	754	29
23112333-21	Jun 07 - Jun 08, 2024	0.036	0.023	754	30
<b>Guideline</b>		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

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

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

**Sampled By :** Sitpawit Suwannarat

### Remark :

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

Approved by



Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 Estate Rayong Company Limited  
777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540  
**P/O :** 54230030  
**Project Name :**  
**Project Location :**

**Lot ID: 23112333**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 13, 2024

Report Number: 2788490-4

Page 1 of 1

<b>Sample Description</b>		Air Quality			
<b>Location</b>		หมู่ที่ 8 บ้านโศดกลาง (A4) (GPS 47P 756783, 1422747)			
<b>Date Analysis Commenced</b>		Jun 11, 2024			
<b>Condition of Sample</b>		Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag			
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
23112333-22	Jun 01 - Jun 02, 2024	0.038	0.033	754	28
23112333-23	Jun 02 - Jun 03, 2024	0.036	0.024	754	30
23112333-24	Jun 03 - Jun 04, 2024	0.040	0.025	754	30
23112333-25	Jun 04 - Jun 05, 2024	0.028	0.021	754	30
23112333-26	Jun 05 - Jun 06, 2024	0.028	0.020	754	29
23112333-27	Jun 06 - Jun 07, 2024	0.036	0.023	754	29
23112333-28	Jun 07 - Jun 08, 2024	0.036	0.026	754	30
<b>Guideline</b>		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

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

Particulate Matter (PM-10) : US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

**Sampled By :** Sitpawit Suwannarat

### Remark :

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

Approved by



Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 Estate Rayong Company Limited  
777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7,  
Bang Kaeo, Bang Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**Lot ID:** 23112355

Date Received :Jun 08, 2024

Date Reported :Jun 12, 2024

Report Number :2788488-1

**P/O** : 54230030

**Project Name** :

**Project Location** :

Page 1 of 2

**Sample Number** 23112355-1 to 7  
**Parameter** Wind Speed / Wind Direction  
**Location** วัดหินโค้ง (A1) (GPS 47P 0755424, 1424152)  
**Sampling Date** Jun 01 - Jun 08, 2024  
**Sampling by** Sitpawit Suwannarat

Time	Jun 01 - Jun 02, 2024			Jun 02 - Jun 03, 2024			Jun 03 - Jun 04, 2024			Jun 04 - Jun 05, 2024			Jun 05 - Jun 06, 2024			Jun 06 - Jun 07, 2024			Jun 07 - Jun 08, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 AM - 10:00 AM	0.5	300.0	WNW	1.2	285.0	WNW	0.9	299.0	WNW	0.4	54.0	NE	0.3	318.0	NW	1.2	278.0	W	2.1	178.0	S
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	311.0	NW	1.0	331.0	NNW	0.3	308.0	NW	0.7	125.0	SE	0.3	4.0	N	0.3	351.0	N	1.8	359.0	N
11:00 AM - 12:00 PM	2.3	265.0	W	0.7	298.0	WNW	0.4	276.0	W	1.0	312.0	NW	1.2	359.0	N	1.4	117.0	ESE	1.1	302.0	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	306.0	NW	1.7	354.0	N	1.3	270.0	W	0.8	353.0	N	0.6	50.0	NE	0.8	284.0	WNW	0.5	284.0	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	1.6	287.0	WNW	0.5	273.0	W	0.9	275.0	W	0.7	287.0	WNW	0.5	26.0	NNE	0.4	335.0	NNW	1.2	355.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	0.7	6.0	N	1.8	270.0	W	1.1	333.0	NNW	0.7	60.0	ENE	0.3	59.0	ENE	1.5	357.0	N	0.6	310.0	NW
03:00 PM - 04:00 PM	0.6	356.0	N	1.3	268.0	W	0.4	320.0	NW	0.3	9.0	N	0.3	291.0	WNW	0.6	348.0	NNW	0.6	355.0	N
04:00 PM - 05:00 PM	0.3	355.0	N	0.4	268.0	W	0.7	319.0	NW	0.3	358.0	N	0.6	141.0	SE	0.8	1.0	N	0.5	357.0	N
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	355.0	N	0.6	29.0	NNE	0.6	339.0	NNW	0.6	0.0	N	1.6	141.0	SE	0.3	0.0	N	0.3	350.0	N
06:00 PM - 07:00 PM	1.2	355.0	N	0.3	29.0	NNE	0.6	339.0	NNW	0.5	353.0	N	0.6	141.0	SE	0.3	0.0	N	0.3	347.0	NNW
07:00 PM - 08:00 PM	0.9	355.0	N	0.3	29.0	NNE	0.5	339.0	NNW	0.6	353.0	N	0.6	141.0	SE	0.4	0.0	N	0.9	347.0	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	355.0	N	0.5	29.0	NNE	0.6	340.0	NNW	0.3	353.0	N	0.3	55.0	NE	0.6	0.0	N	0.7	348.0	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	355.0	N	0.6	29.0	NNE	0.3	340.0	NNW	0.3	353.0	N	0.8	55.0	NE	0.3	0.0	N	0.6	347.0	NNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	355.0	N	0.3	29.0	NNE	0.5	339.0	NNW	0.3	353.0	N	0.6	55.0	NE	0.8	0.0	N	0.4	102.0	ESE
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	355.0	N	0.3	29.0	NNE	0.9	339.0	NNW	0.5	353.0	N	0.6	61.0	ENE	0.3	0.0	N	0.7	80.0	E
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	355.0	N	0.6	29.0	NNE	0.8	340.0	NNW	0.3	333.0	NNW	0.3	110.0	ESE	0.8	99.0	E	0.3	81.0	E
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	355.0	N	0.3	112.0	ESE	0.3	340.0	NNW	0.9	18.0	NNE	0.4	110.0	ESE	0.6	99.0	E	0.3	81.0	E
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	355.0	N	0.3	112.0	ESE	0.3	340.0	NNW	1.3	19.0	NNE	0.4	110.0	ESE	0.4	99.0	E	0.9	81.0	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	355.0	N	0.3	112.0	ESE	0.3	339.0	NNW	0.6	359.0	N	0.3	110.0	ESE	0.3	87.0	E	0.8	81.0	E
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	355.0	N	0.6	112.0	ESE	0.5	340.0	NNW	0.5	359.0	N	0.9	110.0	ESE	0.9	87.0	E	0.5	81.0	E
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	355.0	N	0.8	112.0	ESE	0.3	339.0	NNW	0.9	359.0	N	0.5	110.0	ESE	0.8	87.0	E	0.4	81.0	E
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	5.0	N	1.3	119.0	ESE	0.6	339.0	NNW	0.4	104.0	ESE	0.5	43.0	NE	1.3	84.0	E	0.4	299.0	WNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	292.0	WNW	1.2	123.0	ESE	0.6	299.0	WNW	0.6	151.0	SSE	0.8	279.0	W	0.8	296.0	WNW	0.3	253.0	WSW
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	328.0	NNW	0.3	282.0	WNW	0.7	273.0	W	0.4	254.0	WSW	0.3	274.0	W	0.8	336.0	NNW	0.3	256.0	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

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager



## Analysis / Test Report

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

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID:** 23112355

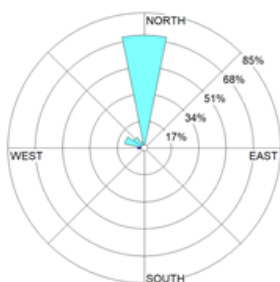
Date Received :Jun 08, 2024

Date Reported :Jun 12, 2024

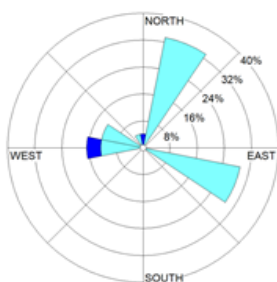
Report Number :2788488-1

Page 2 of 2

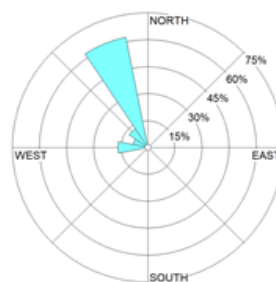
### Wind Rose



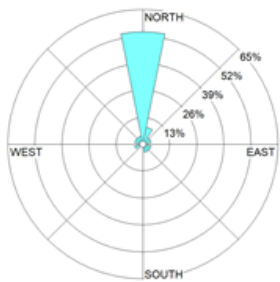
Date : Jun 01-02, 2024



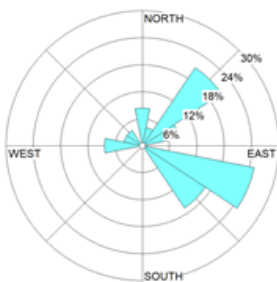
Date : Jun 02-03, 2024



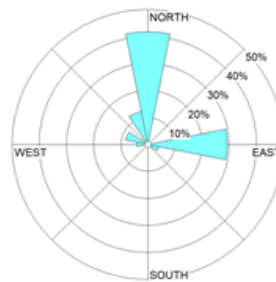
Date : Jun 03-04, 2024



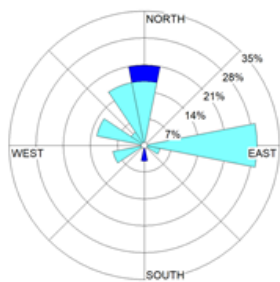
Date : Jun 04-05, 2024



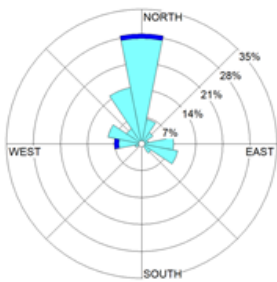
Date : Jun 05-06, 2024



Date : Jun 06-07, 2024



Date : Jun 07-08, 2024



Date : Jun 01-08, 2024

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	2.98
0.3-1.7	97.02
Calms	0.00

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

Approved by

Sarayuth Jittranont  
Assistant General Manager



# ภาคผนวก ค-2

---

ระดับเสียง



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024856-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-1  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	80.6	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	79.7	43.6
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	74.8	44.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.3	84.9	44.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	83.2	43.9
02:00 PM - 03:00 PM	53.5	82.2	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	81.9	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	86.0	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	71.4	43.3
06:00 PM - 07:00 PM	48.7	70.5	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	66.8	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	67.1	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	60.8	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	65.1	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.0	56.6	45.0
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	59.8	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	64.5	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	64.2	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	68.7	44.9
04:00 AM - 05:00 AM	59.1	85.3	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	84.2	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.8	69.2	44.5
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	71.9	44.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	75.6	46.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.9  
Lmax (dB(A)) 86.0  
L90 (dB(A)) 44.5  
Ldn (dB(A)) 60.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024857-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-2  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 02 - Jun 03, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.0	85.5	47.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	76.5	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	67.7	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	68.3	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	80.1	40.9
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	81.8	43.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	73.4	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.3	77.8	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	71.7	44.6
06:00 PM - 07:00 PM	47.4	56.9	45.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	64.3	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	66.6	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	59.7	46.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.4	66.0	46.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	65.8	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	64.8	45.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	64.4	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	62.0	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	67.7	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	62.8	86.6	46.6
05:00 AM - 06:00 AM	60.5	86.4	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	80.8	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	76.3	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	68.0	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.3  
Lmax (dB(A)) 86.6  
L90 (dB(A)) 45.1  
Ldn (dB(A)) 62.4  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024858-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-3  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 03 - Jun 04, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	75.4	44.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	73.7	43.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	71.8	43.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.0	70.1	42.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	79.7	43.6
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	67.7	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	79.0	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	78.3	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	66.4	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	47.4	60.3	44.5
07:00 PM - 08:00 PM	47.1	66.1	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	61.0	44.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	64.9	44.5
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	64.9	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	45.6	68.1	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	45.1	51.9	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	55.3	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	66.3	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.3	66.7	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	58.3	83.5	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	59.9	89.0	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	62.0	88.1	45.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	81.1	45.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.8	75.2	43.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.1  
Lmax (dB(A)) 89.0  
L90 (dB(A)) 44.3  
Ldn (dB(A)) 62.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024859-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-4  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 04 - Jun 05, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	73.1	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	81.1	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	77.7	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	72.6	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	78.6	47.7
02:00 PM - 03:00 PM	60.5	84.2	49.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	89.9	42.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.9	76.4	46.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	68.2	49.9
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	62.6	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	71.2	45.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	63.7	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	65.3	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	54.5	76.5	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.0	58.4	44.8
12:00 AM - 01:00 AM	60.9	89.7	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	60.6	44.4
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	61.8	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	51.5	61.8	47.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.8	73.9	47.5
05:00 AM - 06:00 AM	62.4	85.0	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	85.3	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	76.8	44.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	79.3	42.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.2  
Lmax (dB(A)) 89.9  
L90 (dB(A)) 45.9  
Ldn (dB(A)) 63.4  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024860-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-5  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 05 - Jun 06, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	90.1	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	79.0	44.1
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	79.4	44.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	75.2	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	77.8	42.9
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	79.2	43.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	73.6	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	69.5	43.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.3	61.6	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	47.6	63.1	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	71.4	45.5
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	57.5	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.8	68.1	44.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.1	56.4	45.1
11:00 PM - 12:00 AM	46.1	60.7	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	70.8	44.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	71.5	43.1
02:00 AM - 03:00 AM	50.6	68.3	42.8
03:00 AM - 04:00 AM	63.4	92.3	45.6
04:00 AM - 05:00 AM	56.9	78.9	46.0
05:00 AM - 06:00 AM	61.4	88.9	47.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	76.5	45.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	80.0	44.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	76.3	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.4  
Lmax (dB(A)) 92.3  
L90 (dB(A)) 44.1  
Ldn (dB(A)) 63.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024861-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-6  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 06 - Jun 07, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	75.3	45.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	77.7	49.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	79.1	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	78.2	46.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.5	75.0	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.4	81.5	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	75.6	48.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	73.6	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	47.8	62.4	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	58.1	44.3
07:00 PM - 08:00 PM	45.2	55.7	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	72.3	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.5	63.1	44.4
10:00 PM - 11:00 PM	45.2	57.3	43.6
11:00 PM - 12:00 AM	44.4	56.0	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	45.2	59.8	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.2	68.1	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	69.8	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	92.1	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	63.0	85.4	43.9
05:00 AM - 06:00 AM	55.2	77.7	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	80.6	43.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	76.7	42.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	78.5	42.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.9  
Lmax (dB(A)) 92.1  
L90 (dB(A)) 44.4  
Ldn (dB(A)) 62.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024862-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-7  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณวัดหินโค้ง (ต.หนองบัว) (N1) (GPS 47P 755475, 1424164)  
**Measurement Date** Jun 07 - Jun 08, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173610

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	72.8	42.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.7	71.8	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	77.1	42.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	62.1	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	77.9	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	87.7	44.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	83.9	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	75.7	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	46.7	56.0	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	47.3	61.0	45.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	65.1	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	46.9	62.7	45.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.6	58.9	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	64.5	45.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	52.4	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	53.8	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	68.0	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	51.9	69.7	43.5
03:00 AM - 04:00 AM	57.6	86.9	46.0
04:00 AM - 05:00 AM	56.7	81.2	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	64.3	91.8	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	80.8	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	76.3	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	68.0	44.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.8  
Lmax (dB(A)) 91.8  
L90 (dB(A)) 44.3  
Ldn (dB(A)) 63.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024863-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-8  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	77.6	44.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.0	74.6	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	69.9	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	47.1	64.2	40.9
02:00 PM - 03:00 PM	45.2	63.0	39.6
03:00 PM - 04:00 PM	46.3	62.6	40.0
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	76.4	40.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	65.3	40.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	71.2	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	67.7	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	65.6	44.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	67.7	44.1
10:00 PM - 11:00 PM	46.7	69.2	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	45.1	68.5	41.5
12:00 AM - 01:00 AM	44.3	65.3	40.2
01:00 AM - 02:00 AM	43.7	66.7	39.8
02:00 AM - 03:00 AM	44.4	69.8	40.1
03:00 AM - 04:00 AM	44.9	65.1	40.7
04:00 AM - 05:00 AM	55.4	71.1	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	77.9	42.3
06:00 AM - 07:00 AM	48.2	67.6	40.3
07:00 AM - 08:00 AM	46.5	61.3	40.7
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	70.5	41.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	72.8	42.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.5  
Lmax (dB(A)) 77.9  
L90 (dB(A)) 41.5  
Ldn (dB(A)) 55.7  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024864-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-9  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)  
**Measurement Date** Jun 02 - Jun 03, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	45.5	59.8	41.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	63.9	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	45.8	62.4	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.5	68.1	42.2
02:00 PM - 03:00 PM	47.0	71.0	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	67.8	41.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.1	67.4	40.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	75.6	40.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	69.5	43.4
07:00 PM - 08:00 PM	46.8	75.1	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	66.9	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	45.7	67.9	42.9
10:00 PM - 11:00 PM	43.8	62.9	41.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.4	53.5	41.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	60.2	40.5
01:00 AM - 02:00 AM	42.8	58.2	40.8
02:00 AM - 03:00 AM	43.1	73.7	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	44.1	65.6	40.3
04:00 AM - 05:00 AM	56.4	70.1	40.8
05:00 AM - 06:00 AM	46.7	71.9	41.2
06:00 AM - 07:00 AM	47.1	68.8	42.0
07:00 AM - 08:00 AM	48.9	74.7	40.9
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	70.1	39.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	67.5	40.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.9  
Lmax (dB(A)) 75.6  
L90 (dB(A)) 41.2  
Ldn (dB(A)) 55.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024865-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-10  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)  
**Measurement Date** Jun 03 - Jun 04, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	69.4	39.3
11:00 AM - 12:00 PM	46.4	65.8	38.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.2	69.2	39.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	67.9	40.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.4	72.0	41.4
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	72.1	42.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.7	72.8	41.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.9	78.5	40.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	77.7	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	70.0	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	66.9	42.8
09:00 PM - 10:00 PM	44.4	65.3	42.1
10:00 PM - 11:00 PM	43.9	66.7	41.5
11:00 PM - 12:00 AM	42.9	55.6	41.0
12:00 AM - 01:00 AM	43.1	52.4	41.5
01:00 AM - 02:00 AM	44.2	68.7	40.8
02:00 AM - 03:00 AM	43.1	59.1	40.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.1	65.5	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	55.5	69.8	42.4
05:00 AM - 06:00 AM	49.3	74.9	41.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	71.5	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	59.9	87.8	41.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	70.9	42.1
09:00 AM - 10:00 AM	49.8	69.1	40.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.0  
Lmax (dB(A)) 87.8  
L90 (dB(A)) 41.4  
Ldn (dB(A)) 56.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024866-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	23112362-11		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq24 hrs)		
<b>Location</b>	บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)		
<b>Measurement Date</b>	Jun 04 - Jun 05, 2024		
<b>Measurement by</b>	Sitpawit Suwannarat		
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 734223		

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	68.9	39.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.2	70.3	38.0
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	70.0	37.8
01:00 PM - 02:00 PM	50.6	70.7	42.0
02:00 PM - 03:00 PM	64.9	77.2	42.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	73.0	44.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	75.9	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	67.6	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	81.7	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	68.7	44.6
08:00 PM - 09:00 PM	45.9	63.6	42.8
09:00 PM - 10:00 PM	45.8	66.9	42.5
10:00 PM - 11:00 PM	57.6	73.4	42.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	61.7	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	52.4	84.7	27.3
01:00 AM - 02:00 AM	56.9	79.3	51.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	59.6	42.5
03:00 AM - 04:00 AM	54.9	60.7	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.4	70.3	49.9
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	68.5	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	77.6	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	84.8	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.9	70.0	40.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.5	77.0	41.8
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.6		
Lmax (dB(A))		84.8	
L90 (dB(A))			42.5
Ldn (dB(A))	61.8		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป			
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ			
โรงงาน พ.ศ. 2548			
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.			

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024867-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-12  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)  
**Measurement Date** Jun 05 - Jun 06, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.7	94.7	41.9
11:00 AM - 12:00 PM	62.2	91.3	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	72.2	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	71.4	44.2
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	85.8	43.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.9	70.2	42.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	70.0	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	68.6	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.4	68.5	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	57.2	67.2	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	72.4	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.4	70.9	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	73.3	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.8	66.2	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	67.0	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	44.1	57.5	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	44.3	51.7	41.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	58.3	42.3
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	74.9	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	67.2	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	78.7	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	76.9	43.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	69.1	43.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.1	72.6	41.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.2  
Lmax (dB(A)) 94.7  
L90 (dB(A)) 42.9  
Ldn (dB(A)) 58.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024868-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-13  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)  
**Measurement Date** Jun 06 - Jun 07, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	72.4	41.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	67.5	40.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.4	70.8	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	71.4	41.3
02:00 PM - 03:00 PM	50.2	75.4	41.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.8	72.2	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	50.8	72.1	41.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.7	72.3	43.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.3	69.7	41.3
07:00 PM - 08:00 PM	62.2	75.1	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	47.7	70.5	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	83.8	42.7
10:00 PM - 11:00 PM	44.5	64.0	42.6
11:00 PM - 12:00 AM	45.5	73.8	41.4
12:00 AM - 01:00 AM	43.9	64.2	40.2
01:00 AM - 02:00 AM	42.8	63.2	40.3
02:00 AM - 03:00 AM	43.7	68.8	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	41.8	55.1	39.9
04:00 AM - 05:00 AM	42.5	53.7	39.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	70.0	40.5
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	77.0	41.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	79.4	43.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	74.3	41.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	69.9	42.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.2  
Lmax (dB(A)) 83.8  
L90 (dB(A)) 41.3  
Ldn (dB(A)) 55.3  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024869-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-14  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 1 (ด.หนองบัว) (N2) (GPS 47P 753856, 1422786)  
**Measurement Date** Jun 07 - Jun 08, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	77.7	40.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.4	64.7	39.9
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	70.9	41.8
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	63.9	40.9
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	73.2	41.3
03:00 PM - 04:00 PM	45.9	60.4	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	80.3	42.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	71.1	42.1
06:00 PM - 07:00 PM	45.5	63.4	40.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.8	71.9	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	61.6	42.1
09:00 PM - 10:00 PM	43.9	59.5	41.2
10:00 PM - 11:00 PM	43.7	59.3	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	42.6	59.3	40.9
12:00 AM - 01:00 AM	42.6	61.6	40.7
01:00 AM - 02:00 AM	43.8	65.1	40.0
02:00 AM - 03:00 AM	41.6	60.0	39.5
03:00 AM - 04:00 AM	42.3	55.1	39.9
04:00 AM - 05:00 AM	43.1	61.5	39.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	71.2	39.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	83.0	41.4
07:00 AM - 08:00 AM	48.7	66.9	42.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.1	68.5	41.4
09:00 AM - 10:00 AM	47.8	66.2	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.5  
Lmax (dB(A)) 83.0  
L90 (dB(A)) 41.2  
Ldn (dB(A)) 54.5  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024870-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-15  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	73.5	41.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	78.7	41.8
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	64.1	42.1
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	80.0	40.5
03:00 PM - 04:00 PM	45.1	70.7	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	44.1	68.7	39.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.5	75.3	44.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.0	75.5	50.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	82.6	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	55.6	70.0	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	55.1	62.2	53.6
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	62.4	51.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.5	66.1	49.8
12:00 AM - 01:00 AM	49.4	66.8	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	69.9	43.0
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	63.4	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	45.7	60.4	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	74.8	40.8
05:00 AM - 06:00 AM	55.2	81.5	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	51.3	73.0	41.3
07:00 AM - 08:00 AM	47.3	76.9	39.6
08:00 AM - 09:00 AM	44.3	70.5	36.9
09:00 AM - 10:00 AM	43.2	66.7	38.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	75.1	42.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.4  
Lmax (dB(A)) 82.6  
L90 (dB(A)) 41.9  
Ldn (dB(A)) 57.5  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024871-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-16  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 02 - Jun 03, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	44.9	65.1	39.5
12:00 PM - 01:00 PM	42.4	65.1	37.5
01:00 PM - 02:00 PM	43.2	67.9	37.6
02:00 PM - 03:00 PM	42.7	66.2	38.0
03:00 PM - 04:00 PM	42.4	70.1	38.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.0	74.2	39.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	90.5	43.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.9	64.1	43.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	61.4	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	60.7	49.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	64.4	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.6	64.6	47.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	64.8	44.7
12:00 AM - 01:00 AM	43.7	58.9	41.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	66.0	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	57.1	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	43.6	57.7	39.6
04:00 AM - 05:00 AM	45.5	58.9	42.8
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	77.8	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.1	76.0	41.3
07:00 AM - 08:00 AM	46.1	73.5	38.6
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	76.2	37.5
09:00 AM - 10:00 AM	46.8	74.3	38.5
10:00 AM - 11:00 AM	43.4	67.9	38.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.0  
Lmax (dB(A)) 90.5  
L90 (dB(A)) 40.3  
Ldn (dB(A)) 54.4  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024872-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-17  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 03 - Jun 04, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	44.2	65.1	37.9
12:00 PM - 01:00 PM	43.9	64.3	37.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	65.4	38.2
02:00 PM - 03:00 PM	43.0	65.4	37.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.0	67.8	39.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.4	67.4	40.5
05:00 PM - 06:00 PM	48.3	71.8	40.6
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	65.1	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	65.3	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	68.1	47.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	69.9	48.3
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	63.2	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	44.5	53.7	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	43.5	55.5	40.3
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	62.8	38.9
02:00 AM - 03:00 AM	42.0	51.4	38.7
03:00 AM - 04:00 AM	42.2	59.1	39.0
04:00 AM - 05:00 AM	44.0	62.3	40.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.0	78.8	40.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	79.4	40.7
07:00 AM - 08:00 AM	44.2	66.3	39.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	73.6	40.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	74.2	36.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.4	79.1	37.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.0  
Lmax (dB(A)) 79.4  
L90 (dB(A)) 40.0  
Ldn (dB(A)) 53.5  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024873-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-18  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 04 - Jun 05, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.4	75.6	35.8
12:00 PM - 01:00 PM	38.1	61.2	34.3
01:00 PM - 02:00 PM	43.9	69.7	37.2
02:00 PM - 03:00 PM	45.1	70.9	40.1
03:00 PM - 04:00 PM	61.3	72.7	41.5
04:00 PM - 05:00 PM	47.0	72.8	40.5
05:00 PM - 06:00 PM	47.1	63.3	42.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	67.3	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	58.0	61.7	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	60.6	50.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	59.0	49.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	61.8	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	51.9	64.5	44.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	68.2	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	87.9	43.7
02:00 AM - 03:00 AM	66.9	69.3	64.5
03:00 AM - 04:00 AM	60.7	66.2	51.9
04:00 AM - 05:00 AM	56.7	64.4	54.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	72.1	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	86.4	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.1	83.5	41.8
08:00 AM - 09:00 AM	44.4	70.9	40.8
09:00 AM - 10:00 AM	46.7	74.2	42.2
10:00 AM - 11:00 AM	47.8	76.1	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.5  
Lmax (dB(A)) 87.9  
L90 (dB(A)) 43.7  
Ldn (dB(A)) 65.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024874-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-19  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 05 - Jun 06, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	77.5	38.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.5	79.2	41.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	74.5	41.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	79.9	42.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	91.9	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.4	70.9	41.1
05:00 PM - 06:00 PM	47.4	72.1	40.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	72.5	43.3
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	69.7	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	57.3	67.2	55.7
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	68.0	53.7
10:00 PM - 11:00 PM	57.3	68.2	55.6
11:00 PM - 12:00 AM	61.2	68.7	58.6
12:00 AM - 01:00 AM	61.6	67.4	59.4
01:00 AM - 02:00 AM	58.1	66.7	55.0
02:00 AM - 03:00 AM	52.1	69.3	47.1
03:00 AM - 04:00 AM	51.8	63.2	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.8	59.2	46.2
05:00 AM - 06:00 AM	48.1	61.8	40.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	80.4	41.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	81.1	40.9
08:00 AM - 09:00 AM	52.6	77.4	39.9
09:00 AM - 10:00 AM	51.2	79.7	39.9
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	80.8	39.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.9  
Lmax (dB(A)) 91.9  
L90 (dB(A)) 42.1  
Ldn (dB(A)) 63.1  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024875-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-20  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 06 - Jun 07, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	81.0	38.9
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	78.7	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	81.6	37.9
02:00 PM - 03:00 PM	45.7	66.9	39.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	79.7	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.8	74.1	40.8
05:00 PM - 06:00 PM	45.3	69.6	39.3
06:00 PM - 07:00 PM	47.2	77.6	38.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.8	73.2	42.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	60.5	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	66.1	46.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	65.5	49.8
11:00 PM - 12:00 AM	51.1	69.1	47.5
12:00 AM - 01:00 AM	46.6	54.4	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	61.3	43.1
02:00 AM - 03:00 AM	44.9	65.1	40.8
03:00 AM - 04:00 AM	43.6	70.6	39.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	78.8	39.1
05:00 AM - 06:00 AM	43.7	71.4	39.1
06:00 AM - 07:00 AM	47.5	74.2	40.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	77.5	42.8
08:00 AM - 09:00 AM	48.8	77.2	39.4
09:00 AM - 10:00 AM	49.1	78.8	37.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	65.5	40.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.1  
Lmax (dB(A)) 81.6  
L90 (dB(A)) 40.3  
Ldn (dB(A)) 54.5  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024876-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-21  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 2 (ด.หนองบัว) (N3) (GPS 47P 754926, 1422277)  
**Measurement Date** Jun 07 - Jun 08, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	78.1	41.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	77.8	40.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	65.2	39.4
02:00 PM - 03:00 PM	45.3	67.4	41.4
03:00 PM - 04:00 PM	46.7	74.2	42.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	76.1	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	46.6	74.7	40.0
06:00 PM - 07:00 PM	44.2	66.6	38.9
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	71.4	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	74.9	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	61.8	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	50.4	67.1	47.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.8	58.9	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	44.1	55.5	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	44.8	70.6	41.3
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	66.2	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	42.5	65.1	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	40.1	54.8	38.3
05:00 AM - 06:00 AM	41.7	60.9	38.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	81.3	40.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	87.9	41.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	80.1	41.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	68.0	38.6
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	79.7	39.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.1  
Lmax (dB(A)) 87.9  
L90 (dB(A)) 41.1  
Ldn (dB(A)) 54.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024877-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-22  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโหนดกลาง (ต.บางนุด) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	83.9	38.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.5	72.2	40.3
02:00 PM - 03:00 PM	47.2	71.0	39.8
03:00 PM - 04:00 PM	45.2	69.1	38.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	72.2	39.4
05:00 PM - 06:00 PM	47.5	69.4	38.7
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	80.3	39.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	67.8	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	57.4	52.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.3	57.6	52.8
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	58.1	53.3
11:00 PM - 12:00 AM	53.7	58.7	52.5
12:00 AM - 01:00 AM	51.9	58.4	49.9
01:00 AM - 02:00 AM	53.0	58.5	48.7
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	59.6	53.8
03:00 AM - 04:00 AM	55.2	59.2	54.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.4	60.5	53.0
05:00 AM - 06:00 AM	52.0	71.0	44.8
06:00 AM - 07:00 AM	48.3	72.7	40.4
07:00 AM - 08:00 AM	45.5	69.2	38.3
08:00 AM - 09:00 AM	46.4	69.9	35.2
09:00 AM - 10:00 AM	42.2	62.6	35.0
10:00 AM - 11:00 AM	46.9	72.7	38.1
11:00 AM - 12:00 PM	44.8	68.3	37.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.6  
Lmax (dB(A)) 83.9  
L90 (dB(A)) 40.3  
Ldn (dB(A)) 59.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024878-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-23  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโชดกลาง (ต.บางบุตร) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 02 - Jun 03, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	46.3	75.5	36.5
01:00 PM - 02:00 PM	43.4	68.8	35.9
02:00 PM - 03:00 PM	43.8	68.1	36.4
03:00 PM - 04:00 PM	46.0	69.7	38.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.1	69.9	39.6
05:00 PM - 06:00 PM	46.4	70.7	38.9
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	71.4	38.8
07:00 PM - 08:00 PM	48.8	62.7	44.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	54.0	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	55.2	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	57.0	49.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.0	57.3	49.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	54.3	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	45.4	53.0	43.2
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	55.2	41.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	52.2	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	43.8	56.2	38.5
05:00 AM - 06:00 AM	45.5	70.2	39.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.1	74.9	39.2
07:00 AM - 08:00 AM	46.7	78.5	38.2
08:00 AM - 09:00 AM	47.0	70.8	37.1
09:00 AM - 10:00 AM	44.6	70.2	35.5
10:00 AM - 11:00 AM	44.4	69.3	36.1
11:00 AM - 12:00 PM	42.0	68.3	34.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 47.1  
Lmax (dB(A)) 78.5  
L90 (dB(A)) 38.9  
Ldn (dB(A)) 54.4  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024879-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-24  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโหนดกลาง (ต.บางบุตร) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 03 - Jun 04, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	42.3	69.3	32.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.9	79.5	35.0
02:00 PM - 03:00 PM	45.7	72.6	35.7
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	77.3	37.5
04:00 PM - 05:00 PM	44.8	70.4	38.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.2	78.2	40.0
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	82.5	39.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	73.6	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.0	56.0	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.0	52.1	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	55.0	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	54.7	45.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	53.6	42.2
01:00 AM - 02:00 AM	43.6	54.2	40.0
02:00 AM - 03:00 AM	42.9	55.3	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	41.8	62.5	38.9
04:00 AM - 05:00 AM	44.8	58.8	38.6
05:00 AM - 06:00 AM	47.4	76.3	38.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	85.4	40.9
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	71.1	39.9
08:00 AM - 09:00 AM	45.5	68.4	37.8
09:00 AM - 10:00 AM	44.3	66.8	37.0
10:00 AM - 11:00 AM	44.8	67.0	37.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.1	77.8	37.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.2  
Lmax (dB(A)) 85.4  
L90 (dB(A)) 38.9  
Ldn (dB(A)) 54.3  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024880-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-25  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโชดกลาง (ต.บางบุตร) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 04 - Jun 05, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	44.9	67.4	34.1
01:00 PM - 02:00 PM	42.2	74.3	34.1
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	88.8	37.1
03:00 PM - 04:00 PM	45.7	72.1	38.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	74.0	39.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	80.4	39.0
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	71.9	38.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.9	60.7	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	59.0	50.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.4	65.2	49.0
10:00 PM - 11:00 PM	49.9	63.8	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.4	58.5	46.5
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	68.9	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	66.9	98.3	41.0
02:00 AM - 03:00 AM	58.6	72.0	52.7
03:00 AM - 04:00 AM	52.6	61.9	50.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	65.4	47.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	73.4	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	77.0	41.3
07:00 AM - 08:00 AM	49.1	73.9	39.9
08:00 AM - 09:00 AM	47.2	73.6	41.0
09:00 AM - 10:00 AM	48.6	79.7	39.0
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	72.6	39.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.1	69.1	38.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.6  
Lmax (dB(A)) 98.3  
L90 (dB(A)) 41.0  
Ldn (dB(A)) 64.4  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024881-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-26  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโหนดกลาง (ต.บางบุตร) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 05 - Jun 06, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	50.8	78.7	37.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	75.4	38.4
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	75.7	39.8
03:00 PM - 04:00 PM	46.0	76.4	40.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.6	80.3	39.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.0	73.0	38.9
06:00 PM - 07:00 PM	47.4	71.5	38.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.1	77.3	38.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	74.9	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	64.8	47.7
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	58.0	48.5
11:00 PM - 12:00 AM	51.9	57.0	50.0
12:00 AM - 01:00 AM	52.6	66.3	51.6
01:00 AM - 02:00 AM	51.0	55.3	48.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.9	56.9	46.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	58.4	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	44.2	56.6	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	43.6	59.6	40.8
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	66.2	40.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.2	74.9	42.2
08:00 AM - 09:00 AM	48.7	73.8	41.2
09:00 AM - 10:00 AM	44.1	71.0	35.9
10:00 AM - 11:00 AM	45.3	71.4	34.2
11:00 AM - 12:00 PM	43.8	69.0	36.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 49.0  
Lmax (dB(A)) 80.3  
L90 (dB(A)) 40.3  
Ldn (dB(A)) 55.9  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024882-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-27  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโหนดกลาง (ต.บางนุด) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 06 - Jun 07, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	44.2	68.9	37.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.2	73.7	37.0
02:00 PM - 03:00 PM	44.9	76.1	35.6
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	75.4	35.8
04:00 PM - 05:00 PM	44.4	72.8	36.9
05:00 PM - 06:00 PM	46.0	76.2	37.9
06:00 PM - 07:00 PM	48.3	74.7	38.6
07:00 PM - 08:00 PM	49.6	70.9	38.3
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	69.2	42.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	64.0	48.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.9	55.0	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	49.9	53.5	47.7
12:00 AM - 01:00 AM	50.1	54.7	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	57.1	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.4	52.1	43.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.1	54.9	40.7
04:00 AM - 05:00 AM	42.8	54.7	40.1
05:00 AM - 06:00 AM	43.0	60.3	39.7
06:00 AM - 07:00 AM	46.2	74.2	38.7
07:00 AM - 08:00 AM	48.5	72.6	39.4
08:00 AM - 09:00 AM	48.1	69.1	38.5
09:00 AM - 10:00 AM	46.0	73.3	35.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	74.0	36.7
11:00 AM - 12:00 PM	43.0	67.4	36.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 47.6  
Lmax (dB(A)) 76.2  
L90 (dB(A)) 38.6  
Ldn (dB(A)) 54.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024883-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-28  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 8 บ้านโชดกลาง (ต.บางบุตร) (N4) (GPS 47P 756777, 1422736)  
**Measurement Date** Jun 07 - Jun 08, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734221

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	45.4	72.2	36.9
01:00 PM - 02:00 PM	45.2	73.2	36.8
02:00 PM - 03:00 PM	47.1	75.6	36.7
03:00 PM - 04:00 PM	43.3	67.2	37.5
04:00 PM - 05:00 PM	51.0	85.4	38.2
05:00 PM - 06:00 PM	47.1	73.5	38.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.4	75.4	38.5
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	73.0	38.4
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	66.4	40.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.6	52.1	47.1
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	51.4	46.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	65.1	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	59.3	46.9
01:00 AM - 02:00 AM	44.8	57.3	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	44.0	63.9	40.9
03:00 AM - 04:00 AM	42.8	57.0	40.3
04:00 AM - 05:00 AM	41.4	49.9	39.4
05:00 AM - 06:00 AM	44.0	53.0	39.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	75.3	41.3
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	78.5	43.1
08:00 AM - 09:00 AM	46.2	69.3	39.5
09:00 AM - 10:00 AM	45.9	72.2	36.0
10:00 AM - 11:00 AM	44.2	74.9	36.8
11:00 AM - 12:00 PM	46.1	54.9	40.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 46.8  
Lmax (dB(A)) 85.4  
L90 (dB(A)) 39.5  
Ldn (dB(A)) 52.9  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024884-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-29  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	82.1	44.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	73.6	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	76.4	49.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	73.6	47.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	81.1	43.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	85.9	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	80.5	43.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	80.8	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	74.6	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	77.6	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	83.9	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.5	70.3	49.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	71.2	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	68.1	47.6
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	75.0	48.2
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	69.9	46.0
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	71.7	45.4
02:00 AM - 03:00 AM	46.4	72.4	42.9
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	72.6	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	73.7	44.6
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	77.0	42.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	82.4	41.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	78.4	42.0
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	78.6	43.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8  
Lmax (dB(A)) 85.9  
L90 (dB(A)) 44.9  
Ldn (dB(A)) 58.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024885-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-30  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 02 - Jun 03, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	81.1	43.1
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	82.4	43.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.4	79.4	41.7
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	81.0	41.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	77.0	41.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	82.4	43.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	72.7	41.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	71.1	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	75.8	44.7
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	73.9	46.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.8	74.0	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	72.9	43.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	68.9	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	67.7	42.3
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	68.5	41.6
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	74.0	41.1
01:00 AM - 02:00 AM	44.8	68.2	40.7
02:00 AM - 03:00 AM	43.9	68.6	38.1
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	68.9	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.8	78.4	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	57.0	85.6	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	86.4	41.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	81.4	40.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.9	78.6	41.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.3  
Lmax (dB(A)) 86.4  
L90 (dB(A)) 41.9  
Ldn (dB(A)) 58.7  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024886-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-31  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 03 - Jun 04, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.9	79.6	40.2
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	76.0	39.4
11:00 AM - 12:00 PM	55.8	80.5	39.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.1	82.9	41.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.0	87.9	40.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	77.8	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	81.1	44.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	87.0	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	80.0	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	86.9	44.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.8	90.9	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	70.3	42.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	79.7	42.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	68.1	42.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.1	65.0	40.6
12:00 AM - 01:00 AM	44.9	65.5	39.4
01:00 AM - 02:00 AM	43.7	68.8	39.3
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	67.8	37.8
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	73.8	39.1
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	84.5	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	55.8	81.3	42.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.0	81.7	40.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	80.7	39.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.1	80.3	40.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.1  
Lmax (dB(A)) 90.9  
L90 (dB(A)) 40.6  
Ldn (dB(A)) 58.9  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024887-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-32  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 04 - Jun 05, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	92.4	42.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	85.0	37.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	70.7	37.4
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	93.5	38.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	74.2	43.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	85.3	44.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	86.2	41.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	80.5	42.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	81.6	44.1
06:00 PM - 07:00 PM	58.9	91.6	49.6
07:00 PM - 08:00 PM	59.0	85.5	43.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	75.1	43.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	68.6	41.2
10:00 PM - 11:00 PM	56.1	81.8	40.2
11:00 PM - 12:00 AM	59.7	88.7	38.0
12:00 AM - 01:00 AM	61.1	90.7	44.1
01:00 AM - 02:00 AM	58.0	66.1	41.7
02:00 AM - 03:00 AM	57.6	70.7	40.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.0	72.6	47.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.6	70.9	45.1
05:00 AM - 06:00 AM	54.8	79.0	41.9
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	76.2	41.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	88.0	43.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.6	71.4	43.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.5  
Lmax (dB(A)) 93.5  
L90 (dB(A)) 42.2  
Ldn (dB(A)) 63.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024888-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-33  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 05 - Jun 06, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	85.4	39.8
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	77.1	39.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	87.4	41.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	83.7	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	81.6	40.5
02:00 PM - 03:00 PM	54.6	83.9	40.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	87.3	40.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.0	77.4	41.3
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	78.6	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	81.4	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	79.3	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	56.7	83.9	51.1
09:00 PM - 10:00 PM	55.6	84.7	50.8
10:00 PM - 11:00 PM	52.0	77.3	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	55.7	88.0	43.9
12:00 AM - 01:00 AM	51.6	71.4	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	51.7	68.4	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.5	68.1	42.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	70.3	42.5
04:00 AM - 05:00 AM	47.1	68.4	42.2
05:00 AM - 06:00 AM	51.6	77.0	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	80.5	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	77.6	43.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	75.4	40.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.4  
Lmax (dB(A)) 88.0  
L90 (dB(A)) 42.5  
Ldn (dB(A)) 59.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024889-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-34  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 06 - Jun 07, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	74.3	40.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.3	84.8	40.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.5	81.9	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	55.6	81.5	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	58.9	92.1	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	85.3	42.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	83.4	44.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	81.5	47.0
05:00 PM - 06:00 PM	58.4	81.0	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	79.9	46.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.1	78.1	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	77.2	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.4	72.0	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	53.7	75.1	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	53.6	77.2	40.6
12:00 AM - 01:00 AM	49.1	80.8	40.3
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	67.4	40.6
02:00 AM - 03:00 AM	44.9	70.9	39.6
03:00 AM - 04:00 AM	45.7	69.6	39.3
04:00 AM - 05:00 AM	44.4	65.2	38.9
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	82.7	42.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	80.0	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	75.2	41.8
08:00 AM - 09:00 AM	59.1	86.4	40.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.1  
Lmax (dB(A)) 92.1  
L90 (dB(A)) 42.2  
Ldn (dB(A)) 58.8  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024890-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-35  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณ ม. 11 บ้านสามเนิน จุดที่ 3 (ด.หนองบัว) (N5) (GPS 47P 756271, 1424376)  
**Measurement Date** Jun 07 - Jun 08, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 734225

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	63.6	89.7	43.3
10:00 AM - 11:00 AM	61.9	84.5	42.7
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	85.4	45.3
12:00 PM - 01:00 PM	56.3	80.6	43.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	81.0	42.5
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	76.2	41.9
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	89.3	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.8	84.8	42.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	80.4	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	74.8	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	77.7	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	80.9	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	71.2	44.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.1	78.9	43.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.5	67.7	41.7
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	71.5	41.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	65.2	42.9
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	66.1	40.8
03:00 AM - 04:00 AM	46.5	61.3	39.6
04:00 AM - 05:00 AM	48.2	74.3	39.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	77.4	42.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	79.1	42.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	80.3	40.6
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	80.5	39.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.8  
Lmax (dB(A)) 89.7  
L90 (dB(A)) 42.7  
Ldn (dB(A)) 59.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024891-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-36  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 01 - Jun 02, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	62.2	94.9	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	89.8	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	88.9	43.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.0	70.2	40.5
04:00 PM - 05:00 PM	44.9	69.1	38.8
05:00 PM - 06:00 PM	45.0	69.9	38.7
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	68.1	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	81.1	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	56.8	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	65.4	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	52.4	62.9	51.5
11:00 PM - 12:00 AM	61.8	84.1	50.9
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	67.0	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	55.7	46.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.6	57.2	46.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.4	56.3	46.4
04:00 AM - 05:00 AM	47.8	56.4	44.1
05:00 AM - 06:00 AM	49.9	77.3	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	46.0	74.6	39.9
07:00 AM - 08:00 AM	43.1	64.6	37.4
08:00 AM - 09:00 AM	46.2	67.7	36.2
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	87.3	39.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	89.0	44.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	87.4	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8  
Lmax (dB(A)) 94.9  
L90 (dB(A)) 44.1  
Ldn (dB(A)) 60.3  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024892-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-37  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 02 - Jun 03, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	96.9	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	45.6	68.7	39.3
02:00 PM - 03:00 PM	44.6	68.6	37.9
03:00 PM - 04:00 PM	45.1	62.9	42.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.5	69.6	37.1
05:00 PM - 06:00 PM	43.6	69.3	37.5
06:00 PM - 07:00 PM	47.4	58.5	38.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	57.2	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.3	61.9	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	56.5	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	48.7	56.6	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	60.5	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	44.1	56.9	41.6
01:00 AM - 02:00 AM	43.3	57.4	40.0
02:00 AM - 03:00 AM	43.7	55.8	40.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	55.1	42.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.5	58.5	41.5
05:00 AM - 06:00 AM	48.2	72.4	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	47.1	77.1	39.5
07:00 AM - 08:00 AM	40.9	57.5	36.7
08:00 AM - 09:00 AM	42.3	67.0	35.7
09:00 AM - 10:00 AM	44.0	72.6	36.7
10:00 AM - 11:00 AM	47.5	68.2	42.4
11:00 AM - 12:00 PM	44.6	58.5	41.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 47.1  
Lmax (dB(A)) 96.9  
L90 (dB(A)) 41.5  
Ldn (dB(A)) 53.1  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024893-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-38  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 03 - Jun 04, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	42.5	66.6	34.3
01:00 PM - 02:00 PM	42.4	57.7	36.4
02:00 PM - 03:00 PM	44.1	64.6	38.7
03:00 PM - 04:00 PM	46.3	70.7	39.5
04:00 PM - 05:00 PM	45.6	62.4	39.6
05:00 PM - 06:00 PM	45.9	68.0	41.0
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	66.6	38.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	61.3	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.1	59.4	45.0
09:00 PM - 10:00 PM	46.6	57.2	45.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.2	66.6	44.7
11:00 PM - 12:00 AM	45.1	66.0	42.9
12:00 AM - 01:00 AM	43.2	59.1	40.5
01:00 AM - 02:00 AM	41.1	56.4	38.6
02:00 AM - 03:00 AM	40.7	52.4	38.2
03:00 AM - 04:00 AM	43.4	57.0	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	44.1	61.4	40.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	68.3	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	45.8	71.5	39.6
07:00 AM - 08:00 AM	45.7	71.9	37.3
08:00 AM - 09:00 AM	44.4	73.6	36.8
09:00 AM - 10:00 AM	45.1	69.4	39.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	66.0	41.4
11:00 AM - 12:00 PM	44.1	62.7	41.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 45.6  
Lmax (dB(A)) 73.6  
L90 (dB(A)) 39.6  
Ldn (dB(A)) 51.7  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024894-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-39  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 04 - Jun 05, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	44.1	65.8	40.1
01:00 PM - 02:00 PM	44.8	63.2	40.7
02:00 PM - 03:00 PM	48.4	70.3	43.5
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	89.2	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.5	85.3	41.1
05:00 PM - 06:00 PM	46.9	74.3	41.0
06:00 PM - 07:00 PM	47.5	67.9	41.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	63.7	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	63.4	46.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	57.4	45.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	53.2	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.3	82.2	45.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	66.5	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	83.9	51.1
02:00 AM - 03:00 AM	55.1	80.1	54.0
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	70.6	50.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	78.3	51.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.5	72.0	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	48.0	72.0	42.2
07:00 AM - 08:00 AM	45.5	71.2	41.5
08:00 AM - 09:00 AM	46.8	67.2	41.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	66.7	42.1
10:00 AM - 11:00 AM	49.6	71.2	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	78.9	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 52.8  
Lmax (dB(A)) 89.2  
L90 (dB(A)) 43.9  
Ldn (dB(A)) 59.1  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024895-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-40  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 05 - Jun 06, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	84.1	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.5	79.5	42.9
02:00 PM - 03:00 PM	48.2	69.2	42.7
03:00 PM - 04:00 PM	44.7	78.7	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	44.4	60.8	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	46.7	76.0	40.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	75.6	39.1
07:00 PM - 08:00 PM	45.3	72.1	38.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	63.9	43.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	76.9	47.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	62.2	49.1
11:00 PM - 12:00 AM	53.0	60.7	51.3
12:00 AM - 01:00 AM	52.6	60.3	51.1
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	60.9	48.3
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	60.8	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	56.7	45.2
04:00 AM - 05:00 AM	47.9	51.8	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	56.0	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	79.1	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	76.6	42.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	74.6	41.4
09:00 AM - 10:00 AM	45.8	64.1	38.9
10:00 AM - 11:00 AM	46.4	73.2	40.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	93.3	42.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.5  
Lmax (dB(A)) 93.3  
L90 (dB(A)) 42.9  
Ldn (dB(A)) 57.6  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** WHA Industrial Estate Rayong Company Limited

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024896-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-41  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 06 - Jun 07, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	77.5	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.9	88.2	42.1
02:00 PM - 03:00 PM	45.5	68.4	41.0
03:00 PM - 04:00 PM	47.5	77.5	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	46.5	62.1	42.1
05:00 PM - 06:00 PM	47.6	70.1	42.6
06:00 PM - 07:00 PM	46.4	84.0	38.8
07:00 PM - 08:00 PM	43.6	65.7	38.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	72.3	40.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	62.6	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	53.1	45.7
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	55.9	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	70.2	45.7
01:00 AM - 02:00 AM	44.2	56.4	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	42.9	56.9	41.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	82.5	39.4
04:00 AM - 05:00 AM	43.4	54.2	39.8
05:00 AM - 06:00 AM	45.7	60.7	42.3
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	62.3	42.9
07:00 AM - 08:00 AM	47.0	73.1	42.0
08:00 AM - 09:00 AM	48.8	73.2	40.7
09:00 AM - 10:00 AM	45.7	71.9	40.8
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	79.7	41.5
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	73.5	41.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 47.0  
Lmax (dB(A)) 88.2  
L90 (dB(A)) 41.9  
Ldn (dB(A)) 53.0  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

777 Moo 13 WHA Tower, 23rd - 25th Floor, Debaratna Road (Bangna-Trad) KM.7, Bang Kaeo, Ban  
Phli, Samut Prakan Thailand 10540

**P/O :** 54230030

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID: 23112362**

Date Received : Jun 08, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number: 3024897-1

Page 1 of 1

**Sample Number** 23112362-42  
**Parameter** Noise (Leq24 hrs)  
**Location** บริเวณฟาร์มเลี้ยงไก่ (ต.บางบุตร) (N6) (GPS 47P 756317, 1422486)  
**Measurement Date** Jun 07 - Jun 08, 2024  
**Measurement by** Sitpawit Suwannarat  
**Sound Level meter** Serial No. 1173609

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	68.7	42.6
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	61.5	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	48.8	80.4	42.8
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	67.2	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	68.8	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	74.4	42.7
06:00 PM - 07:00 PM	45.7	71.2	41.5
07:00 PM - 08:00 PM	44.0	63.8	40.5
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	67.0	42.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	53.9	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	55.1	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	60.7	46.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	63.7	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	63.8	41.5
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	61.7	39.1
03:00 AM - 04:00 AM	41.5	65.8	38.4
04:00 AM - 05:00 AM	41.5	54.8	39.1
05:00 AM - 06:00 AM	42.7	53.0	40.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	66.8	41.3
07:00 AM - 08:00 AM	45.2	62.7	40.8
08:00 AM - 09:00 AM	46.5	71.8	39.1
09:00 AM - 10:00 AM	44.0	61.1	39.0
10:00 AM - 11:00 AM	44.6	70.6	40.7
11:00 AM - 12:00 PM	45.8	64.1	38.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 48.1  
Lmax (dB(A)) 80.4  
L90 (dB(A)) 41.5  
Ldn (dB(A)) 54.2  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

**Technical Management**

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

**Approved by**

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER