

## ภาคผนวก ค

---

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ค-1

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** 32218551

**Project Name :**

**Project Location :** Glow SPP 2

**Lot ID: 22114817**

Date Received : Sep 27, 2022

Date Reported : Oct 03, 2022

Report Number: 2436542-1

Page 1 of 1

<b>Sample Description</b>	Air Quality				
<b>Location</b>	วัดหนองแฟบห้วยหินราม (ทพ.มาบตาพุด) (GPS 47P 0729822, 1403307)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 29, 2022				
<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)
22114817-1	Sep 19 - Sep 20, 2022	0.035	0.019	752	30
22114817-2	Sep 20 - Sep 21, 2022	0.037	0.022	752	29
22114817-3	Sep 21 - Sep 22, 2022	0.036	0.017	752	30
22114817-4	Sep 22 - Sep 23, 2022	0.035	0.014	752	30
22114817-5	Sep 23 - Sep 24, 2022	0.036	0.019	752	30
22114817-6	Sep 24 - Sep 25, 2022	0.057	0.021	752	29
22114817-7	Sep 25 - Sep 26, 2022	0.034	0.015	752	29
<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 :** Nantawat Sarin

### Remark :

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

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 32218551  
**Project Name :**  
**Project Location :** Glow SPP 2

**Lot ID: 22114817**  
Date Received : Sep 27, 2022  
Date Reported : Oct 03, 2022  
Report Number: 2436542-2

Page 1 of 1

<b>Sample Description</b>	Air Quality				
<b>Location</b>	วัดตากวนคงคาราม (ทม.มานดาพุด) (GPS 47P 0736070, 1402080)				
<b>Date Analysis Commenced</b>	Sep 29, 2022				
<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/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22114817-8	Sep 19 - Sep 20, 2022	0.025	0.014	752	30
22114817-9	Sep 20 - Sep 21, 2022	0.032	0.018	752	29
22114817-10	Sep 21 - Sep 22, 2022	0.037	0.017	752	30
22114817-11	Sep 22 - Sep 23, 2022	0.021	0.012	752	30
22114817-12	Sep 23 - Sep 24, 2022	0.023	0.013	752	30
22114817-13	Sep 24 - Sep 25, 2022	0.017	0.008	752	30
22114817-14	Sep 25 - Sep 26, 2022	0.015	0.009	752	29
<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 :** Nantawat Sarin

### Remark :

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

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

[www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** 32218551

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID : 22114823**

Date Received : Sep 27, 2022

Date Reported : Sep 29, 2022

Report Number : 2436565-1

Page 1 of 2

**Sample Number** 22114823-1 to 7  
**Parameter** Wind Speed / Wind Direction  
**Location** วัดหนองแฟบทักษิณาราม (ทอ.มาบตาพุด) (GPS 47P 0729822, 1403307)  
**Sampling Date** Sep 19 - Sep 26, 2022  
**Sampling by** Nantawat Sarin

Time	Sep 19 - Sep 20, 2022			Sep 20 - Sep 21, 2022			Sep 21 - Sep 22, 2022			Sep 22 - Sep 23, 2022			Sep 23 - Sep 24, 2022		Sep 24 - Sep 25, 2022			Sep 25 - Sep 26, 2022			
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
01:00 PM - 02:00 PM	0.8	191.0	S	1.6	213.0	SSW	3.1	225.0	SW	1.0	192.0	SSW	1.0	333.0	NNW	0.3	251.0	WSW	0.0	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	170.0	S	0.0	-	-	0.4	310.0	NW	0.9	254.0	WSW	0.6	287.0	WNW	0.3	267.0	W	0.4	139.0	SE
03:00 PM - 04:00 PM	3.1	297.0	WNW	0.9	288.0	WNW	1.3	248.0	WSW	0.8	228.0	SW	0.4	277.0	W	0.0	-	-	0.3	157.0	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	1.3	272.0	W	0.0	-	-	1.6	259.0	W	0.5	239.0	WSW	0.8	263.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	264.0	W	1.4	277.0	W	0.0	-	-	0.4	274.0	W	0.0	-	-	1.0	198.0	SSW	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.2	274.0	W	0.4	259.0	W	0.0	-	-	0.3	281.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.5	6.0	N	0.8	343.0	NNW	0.0	-	-	1.0	216.0	SW	0.4	228.0	SW	1.5	129.0	SE	0.1	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	6.0	N	0.5	342.0	NNW	0.0	-	-	2.6	219.0	SW	2.4	181.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.1	-	-	0.5	336.0	NNW	0.0	-	-	1.0	196.0	SSW	0.5	185.0	S	0.0	-	-	0.2	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.5	284.0	WNW	0.6	248.0	WSW	0.4	225.0	SW	0.3	190.0	S	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	-	0.1	-	-	1.5	263.0	W	1.0	328.0	NNW	0.3	298.0	WNW	0.0	-	-	0.3	209.0	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	265.0	W	0.0	-	-	1.1	221.0	SW	1.0	328.0	NNW	1.0	232.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.8	259.0	W	0.3	326.0	NW	0.9	253.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	265.0	W	0.0	-	-	0.8	268.0	W	0.0	-	-	0.8	300.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	265.0	W	0.0	-	-	0.5	341.0	NNW	0.0	-	-	0.6	280.0	W	0.6	68.0	ENE	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	242.0	WSW	0.0	-	-	0.4	241.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	149.0	SSE	0.3	248.0	WSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	276.0	W	0.3	245.0	WSW	0.6	268.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	61.0	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	276.0	W	0.0	-	-	0.4	338.0	NNW	0.0	-	-	0.3	280.0	W	0.0	-	-	1.2	210.0	SSW
07:00 AM - 08:00 AM	1.1	292.0	WNW	2.5	333.0	NNW	0.6	358.0	N	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.7	16.0	NNE	5.6	338.0	NNW	0.7	332.0	NNW	0.5	256.0	WSW	0.5	327.0	NNW	0.0	-	-	0.3	280.0	W
09:00 AM - 10:00 AM	1.4	229.0	SW	3.7	354.0	N	1.0	269.0	W	3.9	313.0	NW	1.0	205.0	SSW	0.0	-	-	0.5	204.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	3.5	322.0	NW	0.0	-	-	1.0	251.0	WSW	0.6	327.0	NNW	0.5	256.0	WSW	0.0	-	-	0.3	269.0	W
11:00 AM - 12:00 PM	0.5	346.0	NNW	1.2	129.0	SE	1.2	246.0	WSW	0.4	25.0	NNE	0.4	306.0	NW	0.3	204.0	SSW	0.0	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	6.0	249.0	WSW	4.9	328.0	NNW	1.4	282.0	WNW	0.6	329.0	NNW	0.3	264.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont  
Assistant General Manager



## Analysis / Test Report

**Client :** Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

**P/O :** 32218551

**Project Name :**

**Project Location :**

**Lot ID :** 22114823

Date Received : Sep 27, 2022

Date Reported : Sep 29, 2022

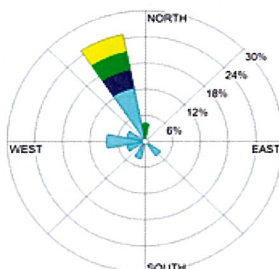
Report Number : 2436565-1

Page 2 of 2

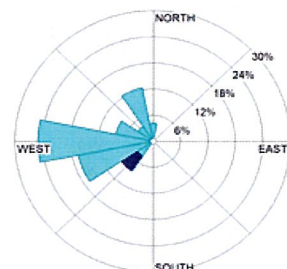
### Wind Rose



**Date : Sep 19-20, 2022**



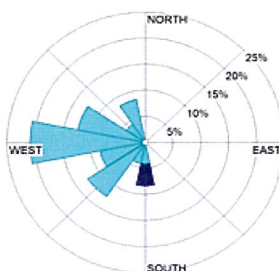
**Date : Sep 20-21, 2022**



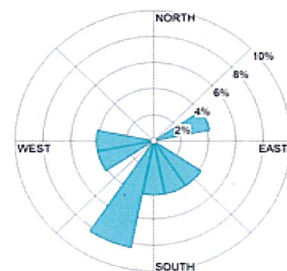
**Date : Sep 21-22, 2022**



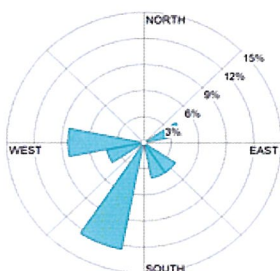
**Date : Sep 22-23, 2022**



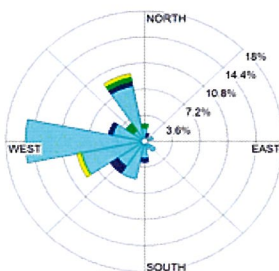
**Date : Sep 23-24, 2022**



**Date : Sep 24-25, 2022**



**Date : Sep 25-26, 2022**



**Date : Sep 19-26, 2022**

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.19
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	3.58
0.3-1.7	55.95
Calms	36.90

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont  
Assistant General Manager

# ภาคผนวก ค-2

---

ระดับเสียงทั่วไป



TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report Number: 2453694-1

## Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114827-1
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนบางพลู (บางนาสารหมู่) (GPS 47P 0724892, 1403291)
Measurement Date	Sep 22 - Sep 23, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	83.2	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	76.4	49.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	71.6	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	76.9	49.7
04:00 PM - 05:00 PM	61.1	83.8	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	77.8	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.7	69.5	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	76.8	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	57.7	89.6	45.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	73.4	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	50.1	69.4	46.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	64.4	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	68.2	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	71.0	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	51.6	75.8	43.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	69.3	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	53.3	73.8	46.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.2	77.2	51.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.5	73.6	51.4
07:00 AM - 08:00 AM	57.8	87.6	49.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	82.1	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	74.4	48.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	73.1	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	55.1		
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.1	89.6	47.5
Lmax (dB(A))			
L90 (dB(A))	59.3		
Ldn (dB(A))	70	115	
Standard (dB(A))			

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการจราจร และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Technical Management  
Tharitak.  
Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh  
Section Head

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

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



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report Number: 2453695-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114827-2
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนบางพลู (บางนาสารหมู่) (GPS 47P 0724892, 1403291)
Measurement Date	Sep 23 - Sep 24, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	72.6	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	74.0	50.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	79.4	48.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	70.9	50.2
04:00 PM - 05:00 PM	61.5	82.7	52.1
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	81.3	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	76.7	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	72.5	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	70.5	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.5	68.7	46.2
10:00 PM - 11:00 PM	51.6	77.4	45.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	68.5	46.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	72.4	45.3
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	67.0	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	52.5	66.0	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	49.1	76.7	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	74.4	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	54.5	76.5	47.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	79.5	51.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.9	82.0	51.7
08:00 AM - 09:00 AM	56.7	76.2	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	75.2	49.6
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	76.5	50.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.1	74.7	51.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.1	82.7	47.7
Lmax (dB(A))			
L90 (dB(A))	59.5		
Ldn (dB(A))	70	115	
Standard (dB(A))			

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการจราจร และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Technical Management  
Tharitak.  
Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh  
Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 32218551  
**Project Name :**  
**Project Location :** Glow SPP 2

**Lot ID: 22114827**  
**Date Received :** Sep 30, 2022  
**Date Reported :** Oct 04, 2022  
**Report Number:** 2453696-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22114827-3
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 24 hrs.)
<b>Location</b>	ชุมชนหนองบัว (หมู่ 10 ต.นาหวาด) (GPS 47P 0724892, 1403291)
<b>Measurement Date</b>	Sep 24 - Sep 25, 2022
<b>Measurement by</b>	Nantawat Sarin
<b>Sound Level meter</b>	Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.4	80.6	51.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	67.8	50.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	72.3	49.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	79.7	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	60.4	81.3	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	76.7	49.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	87.0	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	75.2	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	71.5	44.8
09:00 PM - 10:00 PM	59.6	70.0	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	56.6	84.9	49.8
11:00 PM - 12:00 AM	58.6	66.9	51.3
12:00 AM - 01:00 AM	54.3	65.9	51.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	63.7	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	66.5	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	51.4	74.9	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	72.3	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.2	76.9	48.2
06:00 AM - 07:00 AM	57.9	83.8	52.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.2	75.8	52.5
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	77.6	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.5	74.8	50.1
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	83.4	48.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	71.4	51.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	56.1
Lmax (dB(A))	87.0
L90 (dB(A))	49.8
Ldn (dB(A))	61.6
Standard (dB(A))	70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Thaniat.  
Thaniat Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salanteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/treated sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

**Client :** Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 32218551  
**Project Name :**  
**Project Location :** Glow SPP 2

**Lot ID: 22114827**  
**Date Received :** Sep 30, 2022  
**Date Reported :** Oct 04, 2022  
**Report number:** 2453694-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2211482N-4
<b>Parameter</b>	noise (Leq 24 hrs.)
<b>Location</b>	ชุมชนหนองบัว (หมู่ 10 ต.นาหวาด) (GPS 4NP 0N24892, 1403291)
<b>Measurement Date</b>	Sep 25 - Sep 26, 2022
<b>Measurement by</b>	Nantawat Sarin
<b>Sound Level meter</b>	Serial no. 5N2561

Tb e	Leq (dB(A))	Lb ax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	N3.N	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.N	N4.N	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	56.N	N4.9	50.8
03:00 PM - 04:00 PM	58.0	N4.9	51.4
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	82.3	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	N4.8	49.1
06:00 PM - 08:00 PM	55.5	N4.9	48.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	85.3	46.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	N4.N	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	N3.8	45.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	68.9	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	56.8	86.6	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	51.3	59.9	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	4N.1	64.9	45.3
03:00 AM - 04:00 AM	52.8	65.3	45.3
04:00 AM - 05:00 AM	51.N	N5.8	46.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.1	6N.3	46.N
06:00 AM - 08:00 AM	55.5	83.N	4N.N
08:00 AM - 09:00 AM	5N.8	N8.8	52.N
09:00 AM - 10:00 AM	5N.9	80.1	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	55.N	N8.9	48.N
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	84.5	48.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.9	N4.8	50.N
Lb ax (dB(A))	86.6		50.3
L90 (dB(A))	48.2		
Ldn (dB(A))	60.6		
Standard (dB(A))	N0	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Thaniat.  
Thaniat Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supt S.

Supot Salanteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/treated sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report Number: 2453698-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114827-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนหนองโพธิ์ (หมู่ ๖ บ้านนาตาหมู่) (GPS 47P 0724892, 1403291)
Measurement Date	Sep 26 - Sep 27, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.0	81.6	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.5	77.5	49.7
02:00 PM - 03:00 PM	60.6	80.9	53.6
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	82.8	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	79.6	49.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	74.8	48.7
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	81.7	48.0
07:00 PM - 08:00 PM	56.7	87.1	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.2	69.1	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.1	75.4	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	73.2	45.1
11:00 PM - 12:00 AM	54.2	66.7	45.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	69.2	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	71.7	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	53.6	77.4	44.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	74.8	44.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	72.0	45.5
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	74.1	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.2	83.8	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	71.3	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	77.4	47.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	81.4	47.3
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	74.1	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	74.3	49.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.4
Lmax (dB(A))	87.1
L90 (dB(A))	47.5
Ldn (dB(A))	60.0
Standard (dB(A))	70
Reference Method	: ISO1996-1 and 1996-2
Standard	: 1. ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน และระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Supt S.

Approved by

Supot Salamteh  
Section Head

Thanitak.

Approved by

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

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

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

19550-21/ EMAIL

S:\Report\Air Noise.rpt ( 3 / 2PM)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report Number: 2453699-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114827-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนหนองโพธิ์ (หมู่ ๖ บ้านนาตาหมู่) (GPS 47P 0724892, 1403291)
Measurement Date	Sep 27 - Sep 28, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	74.8	48.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.5	76.0	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	79.5	48.0
03:00 PM - 04:00 PM	61.6	82.6	49.4
04:00 PM - 05:00 PM	64.7	82.0	55.8
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	77.5	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	79.7	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	77.9	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.3	77.0	45.0
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	70.2	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.4	71.1	44.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.2	66.3	45.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	66.6	44.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	68.9	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	65.3	92.3	46.4
03:00 AM - 04:00 AM	70.9	82.1	56.8
04:00 AM - 05:00 AM	61.1	74.2	54.3
05:00 AM - 06:00 AM	62.8	80.1	56.3
06:00 AM - 07:00 AM	62.5	80.0	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	80.5	49.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.4	70.2	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	82.4	47.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.8	74.7	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	73.1	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	60.9
Lmax (dB(A))	92.3
L90 (dB(A))	48.0
Ldn (dB(A))	69.6
Standard (dB(A))	115
Reference Method	: ISO1996-1 and 1996-2
Standard	: 1. ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน และระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Thanitak.

Approved by

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

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

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

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

19550-21/ EMAIL

S:\Report\Air Noise.rpt ( 3 / 2PM)





## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report gUnMer: 2453602-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name : Glow SPP 2

Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114826-f
Parameter	noise Le7 24 hrs.q
Location	ถนนสาย 100 กิโลเมตร ทางหลวง 46P 063/114, 1402061q
Measurement Date	Sep 23 - Sep 24, 2022
Measurement by	ganawat Sarin
Sound Level meter	Serial 90, 462132

Time	Le7 dB/7q	LNax dB/7q	Lf0 dB/7q
01:00 PM - 02:00 PM	51.1	61.3	41.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	60.3	44.4
03:00 PM - 04:00 PM	46.4	58.3	44.2
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	58.3	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.1	66.6	45.1
06:00 PM - 07:00 PM	47.8	66.1	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	66.6	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	53.1	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	55.2	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	55.2	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	55.2	41.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	53.8	45.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	51.1	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	46.4	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.1	46.4	45.5
04:00 AM - 05:00 AM	45.3	51.1	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	51.1	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	68.5	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.1	83.1	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	65.2	41.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	67.5	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	47.6	61.5	41.2
11:00 AM - 12:00 PM	47.0	64.0	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.0	64.0	44.8

Le7 Average 24 hrs. dB/7q	47.6
LNax dB/7q	83.1
Lf0 dB/7q	45.1
Ldn dB/7q	55.4
Standard dB/7q	60

Reference Method : ISO117-1 and 117-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540(ข้อกำหนดการประเมินเสียงโดยทั่วไป)  
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540(ข้อกำหนดการประเมินเสียงโดยทั่วไป)  
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540(ข้อกำหนดการประเมินเสียงโดยทั่วไป)

### Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Supot Salattah  
Section Head

Approved by

Tharita Kulsuriwong  
Scientist 7q

Technical Management

The above results are valid only for the analyzed/tested sample/area indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1f550-21/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.pr ( 3/12PM)



## Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report gUnMer: 2453603-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name : Glow SPP 2

Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114826-10
Parameter	noise Le7 24 hrs.(
Location	ถนนสาย 100 กิโลเมตร ทางหลวง 46P 063/114, 1402061(
Measurement Date	Sep 24 - Sep 25, 2022
Measurement by	ganawat Sarin
Sound Level meter	Serial 90, 462132

Time	Le7 fd) fA((	LNax fd) fA((	Lx0 fd) fA((
01:00 PM - 02:00 PM	51.0	65.6	45.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	60.8	43.4
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	63.5	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	48.x	60.2	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	80.4	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	50.0	68.9	44.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	66.3	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.x	61.2	42.4
09:00 PM - 10:00 PM	43.x	55.8	42.x
10:00 PM - 11:00 PM	44.2	63.3	42.8
11:00 PM - 12:00 AM	45.4	65.9	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.5	84.4	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	44.4	94.4	46.2
02:00 AM - 03:00 AM	51.0	65.5	46.0
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	56.8	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.3	54.5	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	46.9	60.2	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	66.0	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	46.2	63.6	45.4
08:00 AM - 09:00 AM	44.4	68.9	45.6
09:00 AM - 10:00 AM	44.x	64.5	43.5
10:00 AM - 11:00 AM	50.0	61.2	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.x	61.0	42.8
12:00 PM - 01:00 PM	44.6	65.9	42.6

Le7 Average 24 hrs. fd) fA((	50.2
LNax fd) fA((	84.4
Lx0 fd) fA((	56.0
Ldn fd) fA((	60
Standard fd) fA((	115

Reference Method : ISO117-1 and 117-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540(ข้อกำหนดการประเมินเสียงโดยทั่วไป)  
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540(ข้อกำหนดการประเมินเสียงโดยทั่วไป)  
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540(ข้อกำหนดการประเมินเสียงโดยทั่วไป)

### Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Tharita K.

Approved by

Tharita Kulsuriwong  
Scientist 7q

Technical Management

Supot Salattah  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample/area indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1f550-21/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.pr ( 3/12PM)



Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Lot ID: 22114827  
Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9UN mer: 2453604-1

Page 1 of 1

Sample Number 22114826-11  
Parameter 9oise fLe7 24 hrs.(  
Location ฐานปฏิบัติการ-อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง (GPS 46P 063q114, 1402061(  
Measurement Date Sep 25 - Sep 26, 2022  
Measurement by 9antawat Sarin  
Sound Level meter Serial 9o. 462132

Time	Le7 fd) fA((	LN aB fd) fA((	Lx0 fd) fA((
01:00 PM - 02:00 PM	50.1	62.5	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	48.0	65.3	42.2
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	q4.4	40.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	61.4	45.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.2	43.2	43.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	68.4	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	66.4	42.2
08:00 PM - 09:00 PM	43.4	5x.4	42.1
09:00 PM - 10:00 PM	43.5	q4.8	42.1
10:00 PM - 11:00 PM	44.0	66.3	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	44.8	q8.1	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	44.4	q0.4	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	43.4	q4.6	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	44.6	q3.5	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	44.8	q3.4	41.4
04:00 AM - 05:00 AM	44.1	41.1	41.1
05:00 AM - 06:00 AM	43.2	56.5	41.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	66.5	44.2
07:00 AM - 08:00 AM	46.6	q4.2	45.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.3	58.5	48.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.3	60.5	42.0
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	61.2	43.4
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	68.1	43.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.2	63.5	3x.1

Le7 Average 24 hrs. fd) fA(( 48.6  
LN aB fd) fA(( 68.4  
Lx0 fd) fA(( 42.5  
Ldn fd) fA(( 53.4  
Standard fd) fA(( 60  
Reference Method : ISO11xxq-1 and 1xxq-2  
Standard : 1. เป็นผลการตรวจวัดที่ได้มาจากการวัดด้วยเครื่องวัดเสียงแบบพกพา  
2. เป็นผลการตรวจวัดที่ได้มาจากการวัดด้วยเครื่องวัดเสียงแบบติดตั้งถาวร

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory conplying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management : Thairitak. Scientist f4( Supot SalaNteh Section Head

Approved by : Supt S. Supot SalaNteh

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

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

Life Sciences RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER www.alsglobal.com

14550-21/ EMAIL S: Reports\_Air Noise pr ( 3:13PM)



Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Lot ID: 22114827  
Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9UN mer: 2453605-1

Page 1 of 1

Sample Number 22114826-12  
Parameter 9oise fLe7 24 hrs.(  
Location ฐานปฏิบัติการ-อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง (GPS 46P 063q114, 1402061(  
Measurement Date Sep 2q - Sep 26, 2022  
Measurement by 9antawat Sarin  
Sound Level meter Serial 9o. 462132

Time	Le7 fd) fA((	LN aB fd) fA((	Lx0 fd) fA((
01:00 PM - 02:00 PM	44.2	q0.4	42.2
02:00 PM - 03:00 PM	43.6	65.2	40.6
03:00 PM - 04:00 PM	44.5	q6.3	42.1
04:00 PM - 05:00 PM	43.5	56.1	41.3
05:00 PM - 06:00 PM	44.3	q6.0	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.2	61.2	42.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	66.3	42.2
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	q4.2	53.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.2	q0.3	55.4
10:00 PM - 11:00 PM	59.5	q0.0	53.2
11:00 PM - 12:00 AM	55.2	q0.5	52.3
12:00 AM - 01:00 AM	54.2	5x.2	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	53.3	q6.5	51.2
02:00 AM - 03:00 AM	53.4	5x.8	51.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.2	q0.4	48.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	q1.0	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	48.4	q1.0	41.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.6	66.4	41.4
07:00 AM - 08:00 AM	48.2	64.8	41.2
08:00 AM - 09:00 AM	49.0	q0.0	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.0	66.8	44.2
10:00 AM - 11:00 AM	48.4	6x.1	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	45.6	q6.4	42.2
12:00 PM - 01:00 PM	46.3	60.5	41.2

Le7 Average 24 hrs. fd) fA(( 52.5  
LN aB fd) fA(( 6x.1  
Lx0 fd) fA(( 42.2  
Ldn fd) fA(( 60.5  
Standard fd) fA(( 115  
Reference Method : ISO11xxq-1 and 1xxq-2  
Standard : 1. เป็นผลการตรวจวัดที่ได้มาจากการวัดด้วยเครื่องวัดเสียงแบบพกพา  
2. เป็นผลการตรวจวัดที่ได้มาจากการวัดด้วยเครื่องวัดเสียงแบบติดตั้งถาวร

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory conplying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management : Thairitak. Scientist f4( Supot SalaNteh Section Head

Approved by : Supt S. Supot SalaNteh

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

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

Life Sciences RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER www.alsglobal.com

14550-21/ EMAIL S: Reports\_Air Noise pr ( 3:13PM)



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report Number: 2453609-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name : Glow SPP 2

Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114826-13
Parameter	Noise Le7 24 hrs.q
Location	ชุมชนสวน-บ้านไร่ หมู่บ้านไทย (GPS 46P 0639114, 1402061q
Measurement Date	Sep 26 - Sep 28, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 462132

Time	Le7 (d) /kq	LnaB (d) /kq	Lx0 (d) /kq
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	63.8	41.8
02:00 PM - 03:00 PM	44.5	58.3	42.8
03:00 PM - 04:00 PM	44.1	99.9	42.1
04:00 PM - 05:00 PM	44.3	62.4	41.6
05:00 PM - 06:00 PM	45.0	63.0	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.4	85.2	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	68.4	41.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	62.4	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.6	58.8	43.2
10:00 PM - 11:00 PM	44.8	91.2	42.9
11:00 PM - 12:00 AM	44.8	92.9	42.3
12:00 AM - 01:00 AM	43.6	53.1	42.2
01:00 AM - 02:00 AM	43.9	93.0	41.6
02:00 AM - 03:00 AM	43.1	53.6	41.4
03:00 AM - 04:00 AM	41.8	48.3	40.3
04:00 AM - 05:00 AM	41.3	54.2	41.3
05:00 AM - 06:00 AM	90.2	88.6	38.8
06:00 AM - 07:00 AM	91.8	88.6	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	93.8	88.6	54.1
08:00 AM - 09:00 AM	92.1	88.6	56.3
09:00 AM - 10:00 AM	58.0	69.4	53.8
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	65.8	49.6
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	64.6	43.9
12:00 PM - 01:00 PM	50.3	80.1	42.1

Le7 Average 24 hrs. (d) /kq	55.5
LnaB (d) /kq	x5.6
Lx0 (d) /kq	42.2
Ldn (d) /kq	60
Standard (d) /kq	115

Reference Method : ISO1xx9-1 and 1xx9-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (แจ้งกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนโดยทั่วไป)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Suppt S.

Approved by

Supot Salanthet  
Section Head

Thanitak.

Thanita Kulsurwong  
Scientist 7kq

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1x550-21/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.prj ( 3:13PM)



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114827

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report 9 uN mer: 2453606-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name : Glow SPP 2

Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114826-14
Parameter	Noise Le7 24 hrs.(
Location	ชุมชนสวน-บ้านไร่ หมู่บ้านไทย (GPS 46P 0639114, 1402061(
Measurement Date	Sep 28 - Sep 29, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 462132

Time	Le7 fdbfA((	LNaX fdbfA((	LX0 fdbfA((
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	81.2	41.)
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	81.4	41.)
03:00 PM - 04:00 PM	45.4	62.8	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	45.)	42.4	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	45.8	56.4	43.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	66.4	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	83.4	50.)
08:00 PM - 09:00 PM	43.)	66.2	42.1
09:00 PM - 10:00 PM	44.1	65.8	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	43.3	45.3	42.4
11:00 PM - 12:00 AM	42.)	46.6	42.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.2	45.2	42.5
01:00 AM - 02:00 AM	43.0	44.6	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	40.)	60.6	41.4
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	50.6	51.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	41.4	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	66.4	41.3
06:00 AM - 07:00 AM	42.5	65.5	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	45.1	81.)	42.0
08:00 AM - 09:00 AM	43.4	80.0	40.)
09:00 AM - 10:00 AM	42.5	40.8	40.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	54.3	54.3
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	82.6	55.0
12:00 PM - 01:00 PM	40.)	8.)	55.0

Le7 Average 24 hrs. fdbfA((	q0.)
LNaX fdbfA((	8.)
LX0 fdbfA((	q6.8
Ldn fdbfA((	115
Standard fdbfA((	115

Reference Method : ISO11)(q-1 and 1))q-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (แจ้งกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนโดยทั่วไป)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Thanitak.

Approved by

Thanita Kulsurwong  
Scientist f4((

Supot Salanthet  
Section Head

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1)550-21/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.prj ( 3:14PM)



## Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

111-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name :

Project Location : Glow SPP 2

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114830

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report 9 UN ref: 2453608-1

Page 1 of 1

Sample Number	22114830-1
Parameter	noise fLe7 24 hrs.(
Location	บริเวณรั้วโรงเรียนวัดบ้านดอนเพ็ด (GPS 46P 0632061, 1402545)
Measurement Date	Sep 22 - Sep 23, 2022
Measurement by	nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 5q6118

Time	Le7 fdB(A)	Lnax fdB(A)	Lq0 fdB(A)
01:00 PM - 02:00 PM	14.1	64.0	12.8
02:00 PM - 03:00 PM	14.4	60.2	13.4
03:00 PM - 04:00 PM	14.3	14.1	13.1
04:00 PM - 05:00 PM	14.5	60.8	13.2
05:00 PM - 06:00 PM	14.6	60.5	13.2
06:00 PM - 07:00 PM	13.5	16.3	12.4
07:00 PM - 08:00 PM	13.6	16.5	12.1
08:00 PM - 09:00 PM	14.1	18.3	12.4
09:00 PM - 10:00 PM	14.1	19.5	13.0
10:00 PM - 11:00 PM	14.8	19.1	13.3
11:00 PM - 12:00 AM	15.4	65.1	12.5
12:00 AM - 01:00 AM	13.4	11.1	12.4
01:00 AM - 02:00 AM	13.3	13.4	12.6
02:00 AM - 03:00 AM	13.8	18.4	12.8
03:00 AM - 04:00 AM	13.3	11.1	12.6
04:00 AM - 05:00 AM	13.3	11.1	12.6
05:00 AM - 06:00 AM	13.3	11.1	12.8
06:00 AM - 07:00 AM	13.6	15.4	12.8
07:00 AM - 08:00 AM	13.6	16.3	13.4
08:00 AM - 09:00 AM	14.1	65.3	13.2
09:00 AM - 10:00 AM	14.6	62.0	13.0
10:00 AM - 11:00 AM	13.6	64.2	12.4
11:00 AM - 12:00 PM	13.0	61.4	11.4

Le7 Average 24 hrs. fdB(A)	14.1
Lnax fdB(A)	65.1
Lq0 fdB(A)	12.8
Ldn fdB(A)	60.4
Standard fdB(A)	60

Reference Method : ISO1400-1 and 1400-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน)  
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน)

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management  
Thanita Kulsiwong

Approved by

Supt S

Supot Salanteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

19550-21/ EMAIL

S:\reports\_Air Noise.pr (3:19PM)



## Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

111-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name :

Project Location : Glow SPP 2

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114830

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report Number: 2453609-1

Page 1 of 1

Sample Number	22114830-2
Parameter	Noise fLe7 24 hrs.(
Location	บริเวณรั้วโรงเรียนวัดบ้านดอนเพ็ด (GPS 46P 0632061, 1402545)
Measurement Date	Sep 23 - Sep 24, 2022
Measurement by	Nantawat Sarin
Sound Level meter	Serial No. 596118

Time	Le7 fdB(A)	Lnax fdB(A)	Lq0 fdB(A)
01:00 PM - 02:00 PM	13.1	63.8	12.5
02:00 PM - 03:00 PM	13.5	18.6	12.5
03:00 PM - 04:00 PM	13.4	19.9	12.5
04:00 PM - 05:00 PM	13.4	11.9	12.1
05:00 PM - 06:00 PM	13.1	61.0	12.1
06:00 PM - 07:00 PM	13.8	19.4	12.8
07:00 PM - 08:00 PM	14.1	18.2	13.1
08:00 PM - 09:00 PM	14.8	18.6	13.1
09:00 PM - 10:00 PM	15.3	60.1	13.8
10:00 PM - 11:00 PM	15.1	19.8	13.6
11:00 PM - 12:00 AM	14.5	60.3	13.3
12:00 AM - 01:00 AM	15.2	60.8	13.4
01:00 AM - 02:00 AM	13.8	16.5	12.5
02:00 AM - 03:00 AM	13.1	16.0	12.3
03:00 AM - 04:00 AM	14.3	62.4	12.5
04:00 AM - 05:00 AM	14.6	62.1	13.1
05:00 AM - 06:00 AM	13.6	16.5	12.6
06:00 AM - 07:00 AM	13.8	18.1	12.8
07:00 AM - 08:00 AM	13.6	18.5	12.6
08:00 AM - 09:00 AM	14.2	61.4	13.2
09:00 AM - 10:00 AM	13.4	11.6	12.3
10:00 AM - 11:00 AM	13.2	63.8	12.2
11:00 AM - 12:00 PM	14.3	19.4	12.1
12:00 PM - 01:00 PM	13.8	18.8	12.5

Le7 Average 24 hrs. fdB(A)	14.1
Lnax fdB(A)	63.8
Lq0 fdB(A)	12.1
Ldn fdB(A)	60.6
Standard fdB(A)	60

Reference Method : ISO199-1 and 199-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน)  
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน)

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management  
Thanita Kulsiwong

Approved by

Supt S

Supot Salanteh  
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. An ALS Limited Company

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

Life Sciences  
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

www.alsglobal.com

19550-21/ EMAIL

S:\reports\_Air Noise.pr (3:19PM)



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114830

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report gUN mer: 2453610-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name :

Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114830-3
Parameter	Noise fLe7 24 hrs.(-
Location	บริเวณรั้วโรงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ FGPS 46P 0632061, 1402545(-
Measurement Date	Sep 24 - Sep 25, 2022
Measurement by	gantawat Sarin
Sound Level meter	Serial 90. 5061)8

Time	Le7 fdBFA((	LN ax fdBFA((	Lq0 fdBFA((
01:00 PM - 02:00 PM	3.6	36.2	3.4
02:00 PM - 03:00 PM	3.8	36.0	3.6
03:00 PM - 04:00 PM	4.4	63.0	3.1
04:00 PM - 05:00 PM	3.1	63.2	3.3
05:00 PM - 06:00 PM	3.5	60.1	3.3
06:00 PM - 07:00 PM	4.6	60.1	3.3
07:00 PM - 08:00 PM	4.5	38.0	3.3
08:00 PM - 09:00 PM	4.6	38.3	3.6
09:00 PM - 10:00 PM	4.4	38.6	3.3
10:00 PM - 11:00 PM	4.8	38.1	3.8
11:00 PM - 12:00 AM	4.4	38.8	3.8
12:00 AM - 01:00 AM	5.0	60.0	3.5
01:00 AM - 02:00 AM	3.4	36.2	3.4
02:00 AM - 03:00 AM	3.6	36.1	3.8
03:00 AM - 04:00 AM	3.5	36.2	3.5
04:00 AM - 05:00 AM	3.4	36.1	3.5
05:00 AM - 06:00 AM	3.4	36.1	3.5
06:00 AM - 07:00 AM	3.4	36.1	3.5
07:00 AM - 08:00 AM	3.4	36.1	3.5
08:00 AM - 09:00 AM	3.4	36.1	3.5
09:00 AM - 10:00 AM	3.4	36.1	3.5
10:00 AM - 11:00 AM	3.4	36.1	3.5
11:00 AM - 12:00 PM	3.4	36.1	3.5
12:00 PM - 01:00 PM	3.4	36.1	3.5

Le7 Average 24 hrs. fdBFA((	3.4
LN ax fdBFA((	82.0
Lq0 fdBFA((	3.3
Ldn fdBFA((	61.5
Standard fdBFA((	60

Reference Method : ISO140-1 and 140-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดวิธีการวัดและประเมินเสียงในโรงงาน  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดวิธีการวัดและประเมินเสียงในสถานที่ประกอบการ

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management

Thantia Kulsuriwong  
Scientist f4((

Approved by

Supot SalaN teh  
Section Head

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

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14550-21/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise rpt ( 3 19PM)



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114830

Date Received : Sep 30, 2022

Date Reported : Oct 04, 2022

Report gUN mer: 2453611-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.

11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150

P/O : 32218551

Project Name :

Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114830-4
Parameter	Noise fLe7 24 hrs.(-
Location	บริเวณรั้วโรงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ FGPS 46P 0632061, 1402545(-
Measurement Date	Sep 25 - Sep 26, 2022
Measurement by	gantawat Sarin
Sound Level meter	Serial 90. 5161q8

Time	Le7 fdBFA((	LN ax fdBFA((	LJ0 fdBFA((
01:00 PM - 02:00 PM	3.5	36.5	3.4
02:00 PM - 03:00 PM	3.5	36.5	3.4
03:00 PM - 04:00 PM	3.4	36.4	3.4
04:00 PM - 05:00 PM	3.6	61.4	3.4
05:00 PM - 06:00 PM	3.8	66.3	3.4
06:00 PM - 07:00 PM	3.6	66.5	3.4
07:00 PM - 08:00 PM	4.6	66.2	3.5
08:00 PM - 09:00 PM	4.5	66.4	3.5
09:00 PM - 10:00 PM	4.2	66.4	3.5
10:00 PM - 11:00 PM	4.2	66.5	3.5
11:00 PM - 12:00 AM	4.2	66.8	3.5
12:00 AM - 01:00 AM	4.5	68.1	3.5
01:00 AM - 02:00 AM	4.6	68.3	3.5
02:00 AM - 03:00 AM	4.5	66.6	3.5
03:00 AM - 04:00 AM	4.6	66.4	3.6
04:00 AM - 05:00 AM	4.1	66.4	3.1
05:00 AM - 06:00 AM	4.8	66.4	3.6
06:00 AM - 07:00 AM	4.8	68.0	3.3
07:00 AM - 08:00 AM	4.5	83.4	3.4
08:00 AM - 09:00 AM	4.5	60.8	3.4
09:00 AM - 10:00 AM	4.5	64.4	3.3
10:00 AM - 11:00 AM	4.4	86.4	3.5
11:00 AM - 12:00 PM	4.1	68.8	3.2
12:00 PM - 01:00 PM	4.5	62.2	3.5

Le7 Average 24 hrs. fdBFA((	4.5
LN ax fdBFA((	86.4
LJ0 fdBFA((	3.5
Ldn fdBFA((	62.0
Standard fdBFA((	60

Reference Method : ISO11)q-1 and 11)q-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดวิธีการวัดและประเมินเสียงในโรงงาน  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดวิธีการวัดและประเมินเสียงในสถานที่ประกอบการ

Remark :

- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management

Thantia Kulsuriwong  
Scientist f4((

Approved by

Supot SalaN teh  
Section Head

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

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1550-21/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise rpt ( 3 19PM)



## Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Lot ID: 22114830  
Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9 Unit mer: 2453612-1

Sample Number 22114830-5  
Parameter 9oise fLe7 24 hrs.(  
Location บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเขต A GPS 46P 0632061, 1402545(  
Measurement Date Sep 24 - Sep 26, 2022  
Measurement by 9antawat Sarin  
Sound Level meter Serial 9o. 5) 61 q8

Time	Le7 fdB(A((	LN ax fdB(A((	L) 0 fdB(A((
01:00 PM - 02:00 PM	q4.1	65.3	q3.0
02:00 PM - 03:00 PM	q4.0	q1.4	q2.4
03:00 PM - 04:00 PM	q3.1	q6.1	q2.4
04:00 PM - 05:00 PM	q4.1	q2.6	q2.6
05:00 PM - 06:00 PM	q4.3	q2.4	q2.6
06:00 PM - 07:00 PM	q4.2	q6.1	q3.3
07:00 PM - 08:00 PM	q4.4	q1.2	q3.5
08:00 PM - 09:00 PM	q4.5	q8.1	q4.4
09:00 PM - 10:00 PM	q4.3	q8.1	q4.4
10:00 PM - 11:00 PM	q5.1	q8.8	q5.6
11:00 PM - 12:00 AM	q5.3	q1.1	q3.1
12:00 AM - 01:00 AM	q5.1	q6.1	q4.1
01:00 AM - 02:00 AM	q4.5	q6.5	q3.5
02:00 AM - 03:00 AM	q4.6	q6.4	q3.8
03:00 AM - 04:00 AM	q5.0	q1.8	q3.8
04:00 AM - 05:00 AM	q4.4	q1.2	q3.0
05:00 AM - 06:00 AM	q3.5	q2.6	q2.6
06:00 AM - 07:00 AM	q3.5	q8.8	q2.6
07:00 AM - 08:00 AM	q3.8	q3.0	q2.1
08:00 AM - 09:00 AM	q3.1	q5.1	q2.1
09:00 AM - 10:00 AM	q3.6	q1.4	q2.8
10:00 AM - 11:00 AM	q3.8	q6.4	q2.8
11:00 AM - 12:00 PM	q3.8	q6.6	q2.8
12:00 PM - 01:00 PM	q4.0	q3.4	q2.5

Le7 Average 24 hrs. fdB(A(( q4.5  
LN ax fdB(A(( 65.3  
L) 0 fdB(A(( q3.0  
Ldn fdB(A(( 61.1  
Standard fdB(A(( 60  
Reference Method : ISO11) q-1 and 1) ) q-2  
Standard : 1. - เมื่อทำการตรวจวัดแล้วผลที่ได้จะอยู่ที่ 15 7น.ศ. 2540( ซึ่งค่าที่มาตรฐานระบุจะเกิน 15 7น.ศ. 2540)  
2. - เมื่อทำการตรวจวัดแล้วผลที่ได้จะอยู่ที่ 15 7น.ศ. 2540( ซึ่งค่าที่มาตรฐานระบุจะเกิน 15 7น.ศ. 2540) และจะปรับค่าให้ต่ำกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory conplying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management *Tharitat.* Scientist f4( *Supt S.* Supot SalanTeh Section Head

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

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



## Analysis / Test Report

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Lot ID: 22114830  
Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9 Unit mer: 2453613-1

Sample Number 22114830-f  
Parameter 9oise fLe7 24 hrs.q  
Location บริเวณรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออกเขต A GPS 46P 0632061, 1402545q  
Measurement Date Sep 26 - Sep 28, 2022  
Measurement by 9antawat Sarin  
Sound Level meter Serial 9o. 5) 61 f 8

Time	Le7 fdB(Aq	LN ax fdB(Aq	L) 0 fdB(Aq
01:00 PM - 02:00 PM	f4.5	60.1	f2.1
02:00 PM - 03:00 PM	f3.4	60.8	f3.6
03:00 PM - 04:00 PM	f3.8	60.6	f2.8
04:00 PM - 05:00 PM	f4.0	62.5	f2.6
05:00 PM - 06:00 PM	f3.1	61.6	f3.0
06:00 PM - 07:00 PM	f4.0	64.6	f3.2
07:00 PM - 08:00 PM	f4.1	ff.1	f3.4
08:00 PM - 09:00 PM	f4.4	f8.6	f3.2
09:00 PM - 10:00 PM	f4.3	f4.1	f2.1
10:00 PM - 11:00 PM	f3.4	f5.1	f2.1
11:00 PM - 12:00 AM	f1.0	83.1	58.1
12:00 AM - 01:00 AM	f1.0	f6.4	58.1
01:00 AM - 02:00 AM	f2.1	f7.4	f0.4
02:00 AM - 03:00 AM	f1.1	66.2	51.1
03:00 AM - 04:00 AM	f1.4	f8.1	f0.1
04:00 AM - 05:00 AM	f1.6	f5.5	f0.3
05:00 AM - 06:00 AM	f1.6	61.1	f0.3
06:00 AM - 07:00 AM	f1.4	f4.6	f0.0
07:00 AM - 08:00 AM	f3.6	10.2	5f.1
08:00 AM - 09:00 AM	f5.5	80.5	51.1
09:00 AM - 10:00 AM	f5.8	82.2	56.6
10:00 AM - 11:00 AM	f5.1	81.1	51.1
11:00 AM - 12:00 PM	f5.5	80.1	56.2

Le7 Average 24 hrs. fdB(Aq 70.2  
LN ax fdB(Aq f0.3  
L) 0 fdB(Aq f8.1  
Ldn fdB(Aq 115  
Standard fdB(Aq 60  
Reference Method : ISO11) f-1 and 1) ) f-2  
Standard : 1. - เมื่อทำการตรวจวัดแล้วผลที่ได้จะอยู่ที่ 15 7น.ศ. 2540( ซึ่งค่าที่มาตรฐานระบุจะเกิน 15 7น.ศ. 2540)  
2. - เมื่อทำการตรวจวัดแล้วผลที่ได้จะอยู่ที่ 15 7น.ศ. 2540( ซึ่งค่าที่มาตรฐานระบุจะเกิน 15 7น.ศ. 2540) และจะปรับค่าให้ต่ำกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory conplying with the ISO/IEC 16025.

Technical Management *Tharitat.* Scientist 7q( *Supt S.* Supot SalanTeh Section Head

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

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



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114830

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9uNmer: 2453614-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114830-6
Parameter	Noise file 24 hrs. (
Location	บริเวณรั้วโครงการก่อสร้างบ้านเดี่ยว (GPS 46P 0622061, 1402545)
Measurement Date	Sep 28 - Sep 29, 2022
Measurement by	gantawat Sarin
Sound Level meter	Serial 90, 5061)8

Time	Le7 fdBFA((	LN ax fdBFA((	Lq0 fdBFA((
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	81.3	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.1	80.3	57.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	79.2	54.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	78.5	54.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.1	77.8	54.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	77.0	53.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	76.8	53.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.2	76.5	53.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	76.3	53.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.8	76.1	52.8
11:00 PM - 12:00 AM	52.6	75.9	52.6
12:00 AM - 01:00 AM	52.4	75.7	52.4
01:00 AM - 02:00 AM	52.2	75.5	52.2
02:00 AM - 03:00 AM	52.0	75.3	52.0
03:00 AM - 04:00 AM	51.8	75.1	51.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.6	74.9	51.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.4	74.7	51.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.2	74.5	51.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.0	74.3	51.0
08:00 AM - 09:00 AM	50.8	74.1	50.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	73.9	50.6
10:00 AM - 11:00 AM	50.4	73.7	50.4
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	73.5	50.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.0	73.3	50.0

Le7 Average 24 hrs. fdBFA((	50.0
LN ax fdBFA((	80.2
Lq0 fdBFA((	50.0
Ldn fdBFA((	60.0
Standard fdBFA((	60

Reference Method : ISO 140-1 and 140-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงสำหรับสิ่งแวดล้อมที่ 15 พ.ค. 2540 (ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสำหรับสิ่งแวดล้อมที่ 15 พ.ค. 2540)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงสำหรับอาคาร และระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ  
พ.ร.บ. 2548

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Supot S.

Approved by

Supot S.

Thanita Kulsriwong  
Scientist f4

Supot S.

Section Head

The above results are valid only for the analyzed/treated sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



Analysis / Test Report

TESTING  
No.0042

Lot ID: 22114830

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9uNmer: 2453615-1

Client : Glow SPP 2 Co., Ltd.  
11 I-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
P/O : 32218551  
Project Name :  
Project Location : Glow SPP 2

Page 1 of 1

Sample Number	22114830-8
Parameter	Noise file 24 hrs. (
Location	บริเวณรั้วโครงการก่อสร้างบ้านเดี่ยว (GPS 46P 0632248, 1402544)
Measurement Date	Sep 22 - Sep 23, 2022
Measurement by	gantawat Sarin
Sound Level meter	Serial 90, 5061) q

Time	Le7 fdBFA((	LN ax fdBFA((	Lq0 fdBFA((
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	80.5	54.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.1	79.8	54.1
03:00 PM - 04:00 PM	53.9	79.6	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	53.7	79.4	53.7
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	79.2	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	79.0	53.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	78.8	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	78.6	52.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.7	78.4	52.7
10:00 PM - 11:00 PM	52.5	78.2	52.5
11:00 PM - 12:00 AM	52.3	78.0	52.3
12:00 AM - 01:00 AM	52.1	77.8	52.1
01:00 AM - 02:00 AM	51.9	77.6	51.9
02:00 AM - 03:00 AM	51.7	77.4	51.7
03:00 AM - 04:00 AM	51.5	77.2	51.5
04:00 AM - 05:00 AM	51.3	77.0	51.3
05:00 AM - 06:00 AM	51.1	76.8	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	76.6	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	76.4	50.7
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	76.2	50.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.3	76.0	50.3
10:00 AM - 11:00 AM	50.1	75.8	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.9	75.6	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	75.4	49.7

Le7 Average 24 hrs. fdBFA((	50.5
LN ax fdBFA((	83.1
Lq0 fdBFA((	50.5
Ldn fdBFA((	60
Standard fdBFA((	115

Reference Method : ISO 140-1 and 140-2  
Standard : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงสำหรับสิ่งแวดล้อมที่ 15 พ.ค. 2540 (ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงสำหรับสิ่งแวดล้อมที่ 15 พ.ค. 2540)  
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงสำหรับอาคาร และระดับเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ  
พ.ร.บ. 2548

Remark :  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

Thanita K.

Approved by

Thanita Kulsriwong  
Scientist f4

Supot S.

Section Head

The above results are valid only for the analyzed/treated sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company







## Analysis / Test Report

**Client:** Glow SPP 2 Co., Ltd.  
111-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 32218551  
**Project Name :**  
**Project Location :** Glow SPP 2

**Lot ID:** 22114830

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9 UN mer: 2453620-1



TESTING  
No.0042

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22114830-13
<b>Parameter</b>	9 noise file 7 24 hrs. (
<b>Location</b>	บริเวณถังเก็บน้ำดิบ
<b>Measurement Date</b>	Sep 26 - Sep 28, 2022
<b>Measurement by</b>	9antawat Sarin
<b>Sound Level meter</b>	Serial 90. 5q61)q

TIN e	Le7 fdBFA((	LNax fdBFA((	Lq0 fdBFA((
01:00 PM - 02:00 PM	81.4	81.4	56.4
02:00 PM - 03:00 PM	82.0	82.0	58.1
03:00 PM - 04:00 PM	61.2	61.2	54.0
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	61.4	56.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	54.5	56.4
06:00 PM - 07:00 PM	82.0	82.0	56.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	61.1	58.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	54.1	58.1
09:00 PM - 10:00 PM	61.1	61.1	58.4
10:00 PM - 11:00 PM	60.1	60.1	58.5
11:00 PM - 12:00 AM	54.3	54.3	58.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.1	54.1	58.2
01:00 AM - 02:00 AM	54.2	54.2	58.4
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	54.6	58.8
03:00 AM - 04:00 AM	54.4	54.4	58.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.3	54.3	58.8
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	54.1	58.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	54.1	58.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	54.1	58.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	54.1	58.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	54.1	58.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.1	54.1	58.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	54.1	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	54.1	58.4
Le7 Average 24 hrs. fdBFA((	60.8	60.8	58.4
LNax fdBFA((	81.4	81.4	58.4
Lq0 fdBFA((	54.0	54.0	58.4
Ldn fdBFA((	60	60	58.4
Standard fdBFA((	115	115	58.4
Reference Method : ISO140q-1 and 140q-2			
Standard : 1. มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข) และ มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข) 2. มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข) และ มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข)			

**Remark :**  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

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

*Supt S*

Supot SalaNteh  
Section Head

*Thanitak.*

Thanita Kulsiwong  
Scientist f4((

Approved by

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

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

**Life Sciences** **www.alsglobal.com** **RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**

1q550-21/ EMAIL S:\reports\_Air Noise.rpt (3:12PM)



## Analysis / Test Report

**Client:** Glow SPP 2 Co., Ltd.  
111-5 Road, Map Ta Phut, Muang, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** 32218551  
**Project Name :**  
**Project Location :** Glow SPP 2

**Lot ID:** 22114830

Date Received : Sep 30, 2022  
Date Reported : Oct 04, 2022  
Report 9 UN mer: 2453621-1



TESTING  
No.0042

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	22114830-14
<b>Parameter</b>	9 noise file 7 24 hrs. (
<b>Location</b>	บริเวณถังเก็บน้ำดิบ
<b>Measurement Date</b>	Sep 28 - Sep 29, 2022
<b>Measurement by</b>	9antawat Sarin
<b>Sound Level meter</b>	Serial 90. 5q61)q

TIN e	Le7 fdBFA((	LNax fdBFA((	Lq0 fdBFA((
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	64.4	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	58.1	58.1	58.8
03:00 PM - 04:00 PM	61.2	61.2	58.3
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	61.4	58.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	54.5	58.0
06:00 PM - 07:00 PM	82.0	82.0	58.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	61.1	58.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	54.1	58.4
09:00 PM - 10:00 PM	61.1	61.1	58.4
10:00 PM - 11:00 PM	60.1	60.1	58.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.3	54.3	58.4
12:00 AM - 01:00 AM	54.1	54.1	58.2
01:00 AM - 02:00 AM	54.2	54.2	58.4
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	54.6	58.8
03:00 AM - 04:00 AM	54.4	54.4	58.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.3	54.3	58.8
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	54.1	58.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	54.1	58.4
07:00 AM - 08:00 AM	54.1	54.1	58.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	54.1	58.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	54.1	58.4
10:00 AM - 11:00 AM	54.1	54.1	58.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	54.1	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	54.1	58.4
Le7 Average 24 hrs. fdBFA((	60.8	60.8	58.4
LNax fdBFA((	81.4	81.4	58.4
Lq0 fdBFA((	54.0	54.0	58.4
Ldn fdBFA((	60	60	58.4
Standard fdBFA((	115	115	58.4
Reference Method : ISO140q-1 and 140q-2			
Standard : 1. มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข) และ มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข) 2. มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข) และ มาตรฐานของประเทศไทย (T.S. 2540) (ฉบับแก้ไข)			

**Remark :**  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 16025.

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

*Thanitak.*

Thanita Kulsiwong  
Scientist f4((

Approved by

*Supt S*

Supot SalaNteh  
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**

1q550-21/ EMAIL S:\reports\_Air Noise.rpt (3:22PM)