

# ภาคผนวก ข

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ข-1

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480058**  
Date Received :Aug 15, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number :3053632-1

Page 1 of 1

**Sample Number** : 2480058-1  
**Sample Description** : Emission from Stationary Source  
**Location** : ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))  
**Measurement Date** : Aug 15, 2024

### Stack Description

Ambient Temperature	33.2 °C	Diameter	2.00 m	Oxygen	5.86 %
Ambient Pressure	753.5 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	7.12 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	120 °C	Gas Velocity	23.73 m/s
Type of Fuel	Fuel Gas	Moisture	14.11 %	Flow Rate	172964 Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>	at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	12:00 PM - 12:20 PM	5.84	7.38	33.14	30.58	0.44	0.41
2	12:21 PM - 12:41 PM	5.87	6.98	33.05	30.56	0.36	0.33
3	12:42 PM - 01:02 PM	5.89	6.98	33.12	30.67	0.40	0.37
Average (ppm)		5.86	7.12	33.10	30.60	0.40	0.37
Guideline <sup>1/</sup> (ppm)				-	50	-	7.2
Guideline <sup>2/</sup> (ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				62.28	57.58	1.05	0.97
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				2.9922		0.0503	
Guideline <sup>1/</sup> (g/s)				5.63		1.13	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

**Sampled By** : Boonyarith Iamted

**Guideline** : <sup>1/</sup> Environmental Impact Assessment Report of Map Ta Phut Olefins Co., Ltd. (GTG)  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

**Technical Management**

Wichan Choonharat  
Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

**Approved by**

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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

ADDRESS 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480058**  
Date Received :Aug 15, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number :3053632-1

Page 1 of 1

**Sample Number** : 2480058-1  
**Sample Description** : Emission from Stationary Source  
**Location** : ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))  
**Measurement Date** : Aug 15, 2024

### Stack Description

Ambient Temperature	33.2 °C	Diameter	2.00 m	Oxygen	5.86 %
Ambient Pressure	753.5 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	7.12 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	120 °C	Gas Velocity	23.73 m/s
Type of Fuel	Fuel Gas	Moisture	14.11 %	Flow Rate	172964 Nm3/hr

Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Carbon Monoxide (ppm)	
				at Actual O <sub>2</sub>	at 7% O <sub>2</sub>
1	12:00 PM - 12:20 PM	5.84	7.38	0.40	0.37
2	12:21 PM - 12:41 PM	5.87	6.98	0.42	0.39
3	12:42 PM - 01:02 PM	5.89	6.98	0.35	0.32
Average (ppm)		5.86	7.12	0.39	0.36
Result (mg/Nm <sup>3</sup> )				0.45	0.41
Emission Rate at Actual O <sub>2</sub> (g/s)				0.0215	
Method				US EPA Method 10	

**Sampled By** : Boonyarith Iamted

**Technical Management**

Wichan Choonharat  
Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0006

**Approved by**

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

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

ADDRESS 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250, THAILAND | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480059**  
**Date Received :** Aug 15, 2024  
**Date Reported :** Aug 22, 2024  
**Report Number:** 3053634-1

Page 1 of 2

**Sample Number** 2480059-1  
**Sampled Date** Aug 15, 2024  
**Sample Description** Emission from Stationary Source  
**Location** ปล่องเตาแตกตัวในเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))  
**Date Analysis Commenced** Aug 16, 2024  
**Condition of Sample** Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

### Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	120	°C	Gas Velocity	23.8	m/s
Type of Fuel	Fuel Gas		Moisture	14.07	%	Flow Rate (Actual O2)	173234	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O <sub>2</sub> at 5.9 % O <sub>2</sub>	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	--	---------------	---------------	--------	------------------

### Air Testing

Total Suspended Particulate	12:00 PM - 12:48 PM	mg/m3	-	0.5	1.5	1.62	21.5	60	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5	Bangkok
-----------------------------	---------------------	-------	---	-----	-----	------	------	----	---	---------

### Guideline :

- 1.Environmental Impact Assessment Report of Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.
- 2.Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

Technical Management

*Orawan R.*  
Orawan Rak Yong  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ร-204-ร-0027

Approved by

*Kanokkorn Anek*  
Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ร-204-ร-0004

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack\_O2\_2GL.rpt (10:55AM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480059**  
**Date Received :** Aug 15, 2024  
**Date Reported :** Aug 22, 2024  
**Report Number:** 3053634-1

Page 2 of 2

**Sample Number** 2480059-1  
**Sampled Date** Aug 15, 2024  
**Sample Description** Emission from Stationary Source  
**Location** ปล่องเตาแตกตัวในเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))  
**Date Analysis Commenced** Aug 16, 2024  
**Condition of Sample** Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

### Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	5.9	%
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	7.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	120	°C	Gas Velocity	23.8	m/s
Type of Fuel	Fuel Gas		Moisture	14.07	%	Flow Rate (Actual O2)	173234	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	----------------------	---------------	---------------	--------	------------------

### Air Testing

Total Suspended Particulate	12:00 PM - 12:48 PM	g/s	-	-	0.08	1.29	-	Calculated	Bangkok
-----------------------------	---------------------	-----	---	---	------	------	---	------------	---------

### Guideline :

- 1.Environmental Impact Assessment Report of Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.
- 2.Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2023 (B.E. 2566) on Emission Standard from Power Plants.

**Sampling By :** Wuttikom Siri ทะเบียนเลขที่ ร-204-ร-0180

### Remark :

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

Technical Management

*Orawan R.*  
Orawan Rak Yong  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ร-204-ร-0027

Approved by

*Kanokkorn Anek*  
Kanokkorn Anek  
Assistant General Manager  
ทะเบียนเลขที่ ร-204-ร-0004

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack\_O2\_2GL.rpt (10:55AM)



## ภาคผนวก ข-2

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480039

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 27, 2024

Report Number: 3053615-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	หมู่บ้านหนอง (ถีนพดง) (GPS 47P 0736527, 1411266)				
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2024				
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m3)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
2480039-1	Aug 14 - Aug 15, 2024	0.033	0.014	757	30
2480039-2	Aug 15 - Aug 16, 2024	0.025	0.012	757	30
2480039-3	Aug 16 - Aug 17, 2024	0.030	0.014	757	30
2480039-4	Aug 17 - Aug 18, 2024	0.024	0.012	757	30
2480039-5	Aug 18 - Aug 19, 2024	0.020	0.009	757	31
2480039-6	Aug 19 - Aug 20, 2024	0.027	0.013	757	30
2480039-7	Aug 20 - Aug 21, 2024	0.047	0.023	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

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

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

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

Sampled By : Panuwat Wangbong

### Remark :

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

Approved by

*Thanita K.*

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 I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +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

S:\Reports\Air Ambient\7Days.rpt ( 2:57PM)

7497-51 / EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480039

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 27, 2024

Report Number: 3053615-2

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	หมู่บ้านหนอง (ถีนพดง) (GP) 47P 0735254, 14089655				
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2024				
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m3S)	Particulate Matter (PM-10S) (mg/m3S)	Barometric Pressure (mm HgS)	Atmospheric Temperature (°CS)
2480039-8	Aug 14 - Aug 15, 2024	0.037	0.013	757	30
2480039-9	Aug 15 - Aug 16, 2024	0.031	0.012	757	30
2480039-10	Aug 16 - Aug 17, 2024	0.027	0.010	757	30
2480039-11	Aug 17 - Aug 18, 2024	0.019	0.008	757	30
2480039-12	Aug 18 - Aug 19, 2024	0.028	0.009	757	31
2480039-13	Aug 19 - Aug 20, 2024	0.029	0.012	757	30
2480039-14	Aug 20 - Aug 21, 2024	0.028	0.012	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

Total Suspended Particulate : U) EPA 40 CFR Part 50 Appendix B

Particulate Matter (PM-10S) : U) 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 : Panuwat Wangbong

### Remark :

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

Approved by

*Thanita K.*

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4S)

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 I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +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

7497-51 / EMAIL

S:\Reports\Air Ambient\7Days.rpt ( 2:58PM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480039  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3053615-3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	หมู่บ้าน 2 (GP) 47P 0734581, 1408569S				
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2024				
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
Sample Number	Sample Date	Total suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> S)	Particulate Matter (PM-10S) (mg/m <sup>3</sup> S)	Barometric Pressure (mm HgS)	Atmospheric Temperature (°CS)
2480039-15	Aug 14 - Aug 15, 2024	0.039	0.017	757	30
2480039-16	Aug 15 - Aug 16, 2024	0.027	0.016	757	30
2480039-17	Aug 16 - Aug 17, 2024	0.028	0.012	757	30
2480039-18	Aug 17 - Aug 18, 2024	0.017	0.008	757	30
2480039-19	Aug 18 - Aug 19, 2024	0.017	0.006	757	31
2480039-20	Aug 19 - Aug 20, 2024	0.025	0.009	757	30
2480039-21	Aug 20 - Aug 21, 2024	0.032	0.012	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

Total ) suspended Particulate : U) EPA 40 CFR Part 50 Appendix B  
Particulate Matter (PM-10S) : U) EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

### Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
)cientist (4S)

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 I hu A. Plua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480039  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3053615-4

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	หมู่บ้าน 2 (GP) 47P 0732149, 1410979S				
Date Analysis Commenced	Aug 22, 2024				
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag				
Sample Number	Sample Date	Total suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> S)	Particulate Matter (PM-10S) (mg/m <sup>3</sup> S)	Barometric Pressure (mm HgS)	Atmospheric Temperature (°CS)
2480039-22	Aug 14 - Aug 15, 2024	0.028	0.015	757	30
2480039-23	Aug 15 - Aug 16, 2024	0.034	0.014	757	30
2480039-24	Aug 16 - Aug 17, 2024	0.032	0.017	757	30
2480039-25	Aug 17 - Aug 18, 2024	0.032	0.017	757	30
2480039-26	Aug 18 - Aug 19, 2024	0.016	0.010	757	31
2480039-27	Aug 19 - Aug 20, 2024	0.023	0.013	757	30
2480039-28	Aug 20 - Aug 21, 2024	0.036	0.016	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

### Reference Method

Total ) suspended Particulate : U) EPA 40 CFR Part 50 Appendix B  
Particulate Matter (PM-10S) : U) EPA 40 CFR Part 50 Appendix J

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

### Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
)cientist (4S)

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 I hu A. Plua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480024**  
**Date Received :** Aug 22, 2024  
**Date Reported :** Aug 27, 2024  
**Report Number:** 3053591-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	หมู่บ้านหนอง (เนินพยอม) (GPS 47P 0736527, 1411866) Nitrogen dioxide (ppm)						
Parameter							
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
Time	2480024-1 Aug 14, 2024	2480024-2 Aug 15, 2024	2480024-3 Aug 16, 2024	2480024-4 Aug 17, 2024	2480024-5 Aug 18, 2024	2480024-6 Aug 19, 2024	2480024-7 Aug 20, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.006	0.008	0.010	0.009	0.007	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.006	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.014	0.015	0.017	0.014	0.016	0.008
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.007	0.012	0.010	0.008	0.012	0.010
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.006	0.010	0.011	0.011	0.009	0.010
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.007	0.010	0.012	0.012	0.015	0.010
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.006	0.006	0.009	0.008	0.007	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.008	0.007	0.008	0.010	0.005	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.016	0.013	0.009	0.013	0.013	0.009	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.011	0.008	0.007	0.008	0.007	0.005	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.012	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.012	0.008	0.009	0.008	0.007	0.005	0.004
09:00 PM - 10:00 PM	0.009	0.005	0.005	0.009	0.005	0.004	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.006	0.007	0.007	0.008	0.006	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	0.014	0.014	0.014	0.011	0.008	0.010
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.012	0.012	0.010	0.007	0.010	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.010	0.013	0.009	0.007	0.009	0.008
02:00 AM - 03:00 AM	0.010	0.011	0.015	0.010	0.008	0.009	0.008
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.008
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.008	0.009	0.008	0.005	0.005	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.010	0.011	0.014	0.011	0.010	0.006	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	0.006	0.010
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.007	0.009	0.010	0.009	0.007	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.008	0.012	0.014	0.012	0.012	0.005	0.005
Average	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007
1hr - Maximum	0.016	0.014	0.015	0.017	0.014	0.016	0.013
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

**Standard :** Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).  
**Reference Method :** US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl ol 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt (1:07PM)

7497-51/EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480024**  
**Date Received :** Aug 22, 2024  
**Date Reported :** Aug 27, 2024  
**Report Number:** 3094266-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	หมู่บ้านหนอง (เนินพยอม) (GRP 47P 0735254, 1408965) Nitrogen dioxide (ppm)						
Parameter							
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
Time	2480024-8 Aug 14, 2024	2480024-9 Aug 15, 2024	2480024-10 Aug 16, 2024	2480024-11 Aug 17, 2024	2480024-12 Aug 18, 2024	2480024-13 Aug 19, 2024	2480024-14 Aug 20, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.006	0.004	0.002	0.004	0.008	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.008	0.007	<0.001	0.004	0.008	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.004	0.006	0.002	0.004	0.008	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.009	0.007	0.007	0.005	0.006	0.010	0.007
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.008	0.009	0.005	0.004	0.005	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.010	0.010	0.006	<0.001	0.004	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.010	0.003	0.006	0.002	0.003	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.007	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.003	0.004	0.004	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.006	0.007	0.003	0.004	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.001	0.007	0.008	0.003	0.002	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.008	0.001	0.003	0.007
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.008	0.002	0.001	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.008	0.003	0.007	0.005	0.003	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.006	0.004	0.004	0.002	0.007	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.007	0.003	0.004	0.003	0.010	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.007	0.006	0.003	0.009	0.008	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.002	0.008	0.002	0.010	0.007	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.003	0.008	0.004	0.002	0.002	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.004	0.006	0.008	0.005	0.003	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.006	0.005	0.004	0.006	0.005	0.007
Average	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
1hr - Maximum	0.009	0.010	0.010	0.008	0.010	0.010	0.007
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

**Standard :** Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).  
**Reference Method :** US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl ol 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

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

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt (1:07PM)

7497-51/EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480024**  
Date Received : Aug 22, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3094267-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	เมืองท่าผุ (GP) 47P 0734581, 1408659x						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppmx)						
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat < angbong						
Time	2480024-15 Aug 14, 2024	2480024-16 Aug 15, 2024	2480024-17 Aug 16, 2024	2480024-18 Aug 17, 2024	2480024-19 Aug 18, 2024	2480024-20 Aug 19, 2024	2480024-21 Aug 20, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.002	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.006	0.002	0.005	0.007	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.003	0.004	0.001	0.006	0.003	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.004	0.004	0.001	0.002	0.007	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.006	0.006	0.005	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.004	0.007	0.004	0.006	0.007	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.006	0.009	0.003	0.004	0.009	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.004	0.004	0.006	0.001	0.005	0.007	0.004
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.005	0.004	0.001	0.005	0.006	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.001	0.005	0.008	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.008	0.008	0.003	0.001	0.004	0.007	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.009	0.004	0.001	0.004	0.006	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.009	0.002	0.001	0.006	0.005	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.008	0.006	0.001	0.001	0.006	0.006	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.010	0.002	0.001	0.007	0.008	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.008	0.003	0.002	0.006	0.009	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.009	0.006	0.006	0.004	0.005	0.008	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.008	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.008	0.007	0.005	0.004	0.008	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.008	0.006	0.005	0.003	0.006	0.004
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.004	0.005	0.005	0.002	0.007	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.006	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.002	0.001	0.004	0.002	0.006	0.007
Average	0.005	0.006	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005
1hr - Maximum	0.009	0.010	0.009	0.006	0.007	0.009	0.008
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
) standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552x							
Reference Method : U) EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)							

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.

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rak Yong  
) cientist (3x

ADDRESS 104 Phatthanal an 40, Phatthanal an Pd., I hwaeng Phatthanal an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-511 EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt ( 1:08PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480024**  
Date Received : Aug 22, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report bumQer: 30942N9-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air ( uality						
Location	จุดตรวจวัดใน 2 )GPS 47P 0732149, 14109796						
Parameter	bitrogen dioxide )ppm6						
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat WangQong						
Time	2480024-22 Aug 14, 2024	2480024-23 Aug 15, 2024	2480024-24 Aug 1N, 2024	2480024-25 Aug 17, 2024	2480024-2N Aug 18, 2024	2480024-27 Aug 19, 2024	2480024-28 Aug 20, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.011	0.008	0.01N	0.01N	0.005	0.008
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.014	0.008	0.012	0.010	0.004	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.010	0.010	0.012	0.005	0.012	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.010	0.008	0.014	0.00N	0.015	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.014	0.008	0.007	0.008	0.017	0.019
05:00 PM - 0N:00 PM	0.00N	0.014	0.00N	0.010	0.009	0.011	0.011
0N:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.011	0.00N	0.010	0.013	0.00N	0.013
07:00 PM - 08:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.010	0.009	0.013	0.011
08:00 PM - 09:00 PM	0.012	0.007	0.008	0.013	0.008	0.013	0.008
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.014	0.012	0.014	0.01N	0.007	0.010
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.008	0.015	0.010	0.007	0.014	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.010	0.008	0.007	0.00N	0.011	0.009
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.008	0.00N	0.00N	0.010	0.008	0.007
01:00 AM - 02:00 AM	0.010	0.010	0.012	0.004	0.004	0.012	0.011
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.003	0.012	0.005	0.004	0.013	0.008
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.00N	0.003	0.002	0.008	0.00N
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.003	0.00N	0.002	0.003	0.008	0.009
05:00 AM - 0N:00 AM	0.003	0.005	0.010	0.005	0.002	0.008	0.007
0N:00 AM - 07:00 AM	0.008	0.011	0.007	0.007	0.00N	0.013	0.008
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.007	0.00N	0.010	0.012	0.014	0.010
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.005	0.012	0.007	0.012	0.011	0.012
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.00N	0.013	0.013	0.013	0.008	0.015
10:00 AM - 11:00 AM	0.01N	0.003	0.020	0.011	0.012	0.009	0.007
11:00 AM - 12:00 PM	0.014	0.007	0.010	0.017	0.011	0.014	0.007
Average	0.00N	0.008	0.009	0.009	0.008	0.011	0.009
1hr - Maximum	0.01N	0.015	0.020	0.017	0.01N	0.017	0.019
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
Standard : botification of the bational Environment Board bo. 33, 2009 )B.E. 25526							
Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F )Chemiluminescence6							

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.

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rak Yong  
) Scientist (3x

ADDRESS 104 Phatthanal an 40, Phatthanal an Pd., I hwaeng Phatthanal an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-511 EMAIL

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 1:08PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480027**  
Date Received : Aug 22, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3053594-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	ท่ามาบตาพุด (ถนนพหลโยธิน) (GPS 47P 0736527, 1411266) Sulfur Dioxide (ppm)						
Parameter							
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
Time	2480027-1 Aug 14, 2024	2480027-2 Aug 15, 2024	2480027-3 Aug 16, 2024	2480027-4 Aug 17, 2024	2480027-5 Aug 18, 2024	2480027-6 Aug 19, 2024	2480027-7 Aug 20, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Average	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).						
Reference Method	: US EPA Method Part 53 and 58						

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (3)

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Rd., 1 hwaeng Phatthanalan, 1 het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 1:15PM)

7497-51/ EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480027**  
Date Received : Aug 22, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3094270-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	ท่ามาบตาพุด (GP) 47P 0735254, 14089556 Sulfur Dioxide (ppm6)						
Parameter							
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
Time	2480027-8 Aug 14, 2024	2480027-9 Aug 15, 2024	2480027-10 Aug 16, 2024	2480027-11 Aug 17, 2024	2480027-12 Aug 18, 2024	2480027-13 Aug 19, 2024	2480027-14 Aug 20, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Standard	: Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).						
Reference Method	: U) EPA Method Part 53 and 58						

Approved by

*Orawan R.*

Orawan Rakyong  
Scientist (36)

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Rd., 1 hwaeng Phatthanalan, 1 het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt ( 1:16PM)

7497-51/ EMAIL





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480027**  
Date Received : Aug 22, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3094271-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่วัด (GP) 47P 0734581, 14085596 Sulfur Dioxide (ppm6)						
Parameter							
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
Time	2480027-15 Aug 14, 2024	2480027-15 Aug 15, 2024	2480027-17 Aug 15, 2024	2480027-18 Aug 17, 2024	2480027-19 Aug 18, 2024	2480027-20 Aug 19, 2024	2480027-21 Aug 20, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.25386, No. 21, 2001 (B.E.25446 and No.24, 2004 (B.E.25476							
Reference Method : U) EPA Method Part 53 and 58							

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
)cientist (36

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 104 Phatthanal an 40, Phatthanal an Pd., I hwaeng Phatthanal an, I het Suan Luang, Bangol 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt (1:18PM)

7497-511 EMAIL



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480027**  
Date Received : Aug 22, 2024  
Date Reported : Aug 27, 2024  
Report Number: 3094272-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	พื้นที่วัด (GP) 47P 0732149, 14109795 Sulfur Dioxide (ppmS)						
Parameter							
Measurement Date	Aug 14, 2024 - Aug 21, 2024						
Measurement by	Panux at wangbong						
Time	2480027-22 Aug 14, 2024	2480027-23 Aug 15, 2024	2480027-24 Aug 1W 2024	2480027-25 Aug 17, 2024	2480027-2W Aug 18, 2024	2480027-27 Aug 19, 2024	2480027-28 Aug 20, 2024
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.005	0.00W	0.005	0.00W	0.00W	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.005	0.00W	0.005	0.00W	0.00W	0.00W
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.00W	0.00W	0.005	0.00W	0.00W	0.00W
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.004	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.005	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.005	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.004	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.004	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.00W	0.007	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.005	0.00W	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.00W	0.007	0.00W	0.00W	0.00W	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.00W	0.00W	0.00W	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.00W	0.00W	0.00W
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.007	0.00W	0.00W
07:00 AM - 08:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.007	0.00W	0.00W
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.00W	0.007	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.00W	0.004	0.00W	0.00W	0.00W	0.005
Average	0.005	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W	0.00W
1hr - Maximum	0.005	0.00W	0.007	0.007	0.007	0.00W	0.00W
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.25386, No. 21, 2001 (B.E.25446 and No.24, 2004 (B.E.25476							
Reference Method : U) EPA Method Part 53 and 58							

Approved by

*Orawan R.*  
Orawan Rakyong  
)cientist (35

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 104 Phatthanal an 40, Phatthanal an Pd., I hwaeng Phatthanal an, I het Suan Luang, Bangol 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air SOxNOx.rpt (1:20PM)

7497-511 EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480031  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 23, 2024  
Report Number : 3053609-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 2

Sample Number : 2480031-1 to 7  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : หมู่บ้านหนองพุด (เนินพุด) (GPS 47P 0736527, 1411266)  
Sampling Date : Aug 14 - Aug 21, 2024  
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Aug 14 - Aug 15, 2024			Aug 15 - Aug 16, 2024			Aug 16 - Aug 17, 2024			Aug 17 - Aug 18, 2024			Aug 18 - Aug 19, 2024			Aug 19 - Aug 20, 2024			Aug 20 - Aug 21, 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	1.6	149.0	SSE	1.2	333.0	NNW	0.9	309.0	NW	0.8	30.0	NNE	2.4	177.0	S	0.0	-	-	0.6	179.0	S
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	143.0	SE	1.6	179.0	S	1.1	189.0	S	1.0	161.0	SSE	1.6	163.0	SSE	1.3	179.0	S	1.3	186.0	S
11:00 AM - 12:00 PM	2.5	161.0	SSE	2.2	184.0	S	1.3	184.0	S	0.8	174.0	S	3.7	142.0	SE	2.1	159.0	SSE	1.8	193.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	0.5	204.0	SSW	2.5	194.0	SSW	0.9	217.0	SW	1.6	169.0	S	2.4	191.0	S	2.6	185.0	S	2.1	211.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	2.6	186.0	S	1.6	205.0	SSW	1.4	178.0	S	2.4	185.0	S	2.1	207.0	SSW	1.8	165.0	SSE	2.4	194.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	205.0	SSW	3.1	169.0	S	0.0	-	-	1.1	159.0	SSE	2.8	189.0	S	2.9	183.0	S	2.6	186.0	S
03:00 PM - 04:00 PM	2.3	187.0	S	1.9	182.0	S	1.5	173.0	S	1.0	174.0	S	2.2	213.0	SSW	1.7	183.0	S	2.6	179.0	S
04:00 PM - 05:00 PM	0.6	188.0	S	2.7	161.0	SSE	1.2	170.0	S	1.4	200.0	SSW	2.0	129.0	SE	2.8	178.0	S	1.9	173.0	S
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	198.0	SSW	1.9	168.0	SSE	2.1	166.0	SSE	1.2	177.0	S	1.5	170.0	S	2.8	177.0	S	1.6	184.0	S
06:00 PM - 07:00 PM	1.9	171.0	S	1.6	171.0	S	0.9	181.0	S	0.0	-	-	1.1	183.0	S	1.5	176.0	S	1.2	169.0	S
07:00 PM - 08:00 PM	2.3	179.0	S	2.0	180.0	S	1.2	189.0	S	0.6	163.0	SSE	1.0	173.0	S	0.7	176.0	S	0.9	188.0	S
08:00 PM - 09:00 PM	1.8	196.0	SSW	0.9	186.0	S	0.0	-	-	1.2	80.0	E	1.4	182.0	S	1.2	164.0	SSE	0.6	184.0	S
09:00 PM - 10:00 PM	1.0	179.0	S	0.3	179.0	S	0.8	173.0	S	1.0	175.0	S	1.6	183.0	S	0.6	179.0	S	1.1	189.0	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	211.0	SSW	0.9	180.0	S	0.0	-	-	1.3	172.0	S	1.5	175.0	S	1.1	176.0	S	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	324.0	NW	1.0	185.0	S	0.0	-	-	0.8	175.0	S	1.5	190.0	S	0.9	175.0	S	0.3	176.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	4.0	N	0.0	-	-	0.4	160.0	SSE	0.0	-	-	2.1	207.0	SSW	1.1	171.0	S	0.9	184.0	S
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	162.0	SSE	0.4	180.0	S	1.0	192.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	5.0	N	0.3	41.0	NE	0.8	162.0	SSE	0.2	-	-	0.4	293.0	WNW	3.8	329.0	NNW	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.2	-	-	0.6	29.0	NNE	1.4	168.0	SSE	0.6	10.0	N	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	326.0	NW
04:00 AM - 05:00 AM	0.1	-	-	0.4	38.0	NE	0.4	184.0	S	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	47.0	NE	0.8	334.0	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	23.0	NNE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.9	178.0	S	0.4	336.0	NNW	0.0	-	-	0.9	343.0	NNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	356.0	N	0.7	348.0	NNW	0.6	188.0	S	0.9	37.0	NE	1.1	45.0	NE
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	338.0	NNW	0.6	329.0	NNW	0.9	39.0	NE	0.4	26.0	NNE	0.8	193.0	SSW	0.4	319.0	NW	1.6	39.0	NE
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	37.0	NE	0.3	328.0	NNW	0.2	-	-	1.0	177.0	S	0.0	-	-	1.1	321.0	NW	2.1	36.0	NE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Pa-yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS United Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



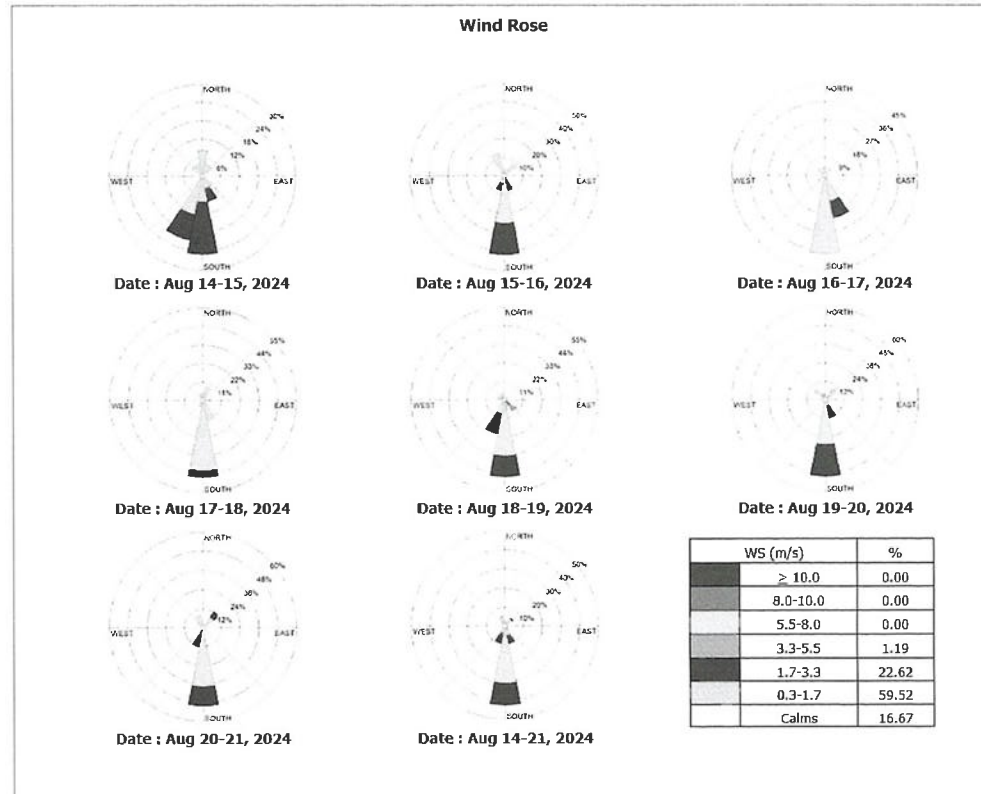
## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480031  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 23, 2024  
Report Number : 3053609-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 2



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

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Pa-yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS United Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480031  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 23, 2024  
Report Number : 3053609-1

Sample Number : 2480031-8 to 14  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : ฅนทพท (GPS 47P 0735254, 1408965)  
Sampling Date : Aug 14 - Aug 21, 2024  
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Aug 14 - Aug 15, 2024			Aug 15 - Aug 16, 2024			Aug 16 - Aug 17, 2024			Aug 17 - Aug 18, 2024			Aug 18 - Aug 19, 2024			Aug 19 - Aug 20, 2024			Aug 20 - Aug 21, 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)	
10:00 AM - 11:00 AM	0.7	69.0	ENE	0.8	250.0	WSW	1.0	153.0	SSE	1.3	88.0	E	1.3	259.0	W	2.8	247.0	WSW	0.9	210.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	240.0	WSW	0.9	241.0	WSW	0.0	-	-	2.2	148.0	SSE	0.5	137.0	SE	1.9	255.0	WSW	0.6	251.0	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	252.0	WSW	1.5	179.0	S	0.8	31.0	NNE	2.1	135.0	SE	0.0	-	-	1.7	210.0	SSW	1.8	224.0	SW
01:00 PM - 02:00 PM	1.9	180.0	S	1.8	209.0	SSW	0.0	-	-	0.6	252.0	WSW	0.0	-	-	1.6	236.0	SW	2.1	213.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	2.8	252.0	WSW	0.6	187.0	S	0.8	142.0	SE	0.9	139.0	SE	2.6	173.0	S	0.6	158.0	SSE	2.2	198.0	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	247.0	WSW	0.9	185.0	S	0.9	127.0	SE	0.7	133.0	SE	1.9	154.0	SSE	0.9	182.0	S	1.3	183.0	S
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	254.0	WSW	0.0	-	-	0.1	-	-	1.2	93.0	E	1.5	255.0	WSW	0.7	290.0	WNW	0.9	162.0	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	145.0	SE	0.6	153.0	SSE	0.8	140.0	SE	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	2.2	241.0	WSW	0.8	146.0	SE	0.7	143.0	SE	0.7	115.0	ESE	1.1	190.0	S	0.6	204.0	SSW	2.1	158.0	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	2.1	253.0	WSW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.6	165.0	SSE	0.0	-	-	0.6	139.0	SE	1.8	166.0	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	222.0	SW	0.6	128.0	SE	1.1	209.0	SSW	1.1	152.0	SSE	0.6	223.0	SW	0.7	168.0	SSE	0.5	158.0	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-	0.6	142.0	SE	0.9	129.0	SE	0.5	233.0	SW	1.1	191.0	S	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.8	132.0	SE	0.0	-	-	0.4	199.0	SSW	1.3	161.0	SSE	0.1	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	160.0	SSE	0.2	-	-	0.8	224.0	SW	0.0	-	-	0.6	182.0	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	59.0	ENE	0.6	107.0	ESE	1.0	28.0	NNE	0.6	155.0	SSE	0.0	-	-	0.2	-	-	0.5	209.0	SSW
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	56.0	NE	0.8	106.0	ESE	0.0	-	-	0.4	103.0	ESE	0.0	-	-	0.1	-	-	0.9	198.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.9	252.0	WSW	0.0	-	-	1.4	85.0	E	0.2	-	-	0.6	235.0	SW	0.6	0.0	N	0.2	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	250.0	WSW	0.6	0.0	N	0.6	34.0	NE	0.6	358.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	39.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	349.0	N	0.8	31.0	NNE	0.0	-	-	0.9	49.0	NE	0.7	118.0	ESE	0.8	316.0	NW	0.8	18.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	65.0	ENE	0.2	-	-	0.9	335.0	NNW	1.1	290.0	WNW	0.4	0.0	N	1.2	317.0	NW	0.4	183.0	S
06:00 AM - 07:00 AM	1.1	329.0	NNW	0.1	-	-	0.5	16.0	NNE	1.3	294.0	WNW	0.9	237.0	WSW	1.8	75.0	ENE	0.7	169.0	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.6	256.0	WSW	0.6	341.0	NNW	0.2	-	-	2.1	162.0	SSE	0.3	269.0	W	2.1	163.0	SSE	0.9	186.0	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	246.0	WSW	0.9	300.0	WNW	0.8	118.0	ESE	2.4	281.0	W	0.8	248.0	WSW	2.4	189.0	S	1.1	198.0	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	1.1	91.0	E	0.9	174.0	S	1.9	248.0	WSW	1.2	249.0	WSW	1.3	163.0	SSW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

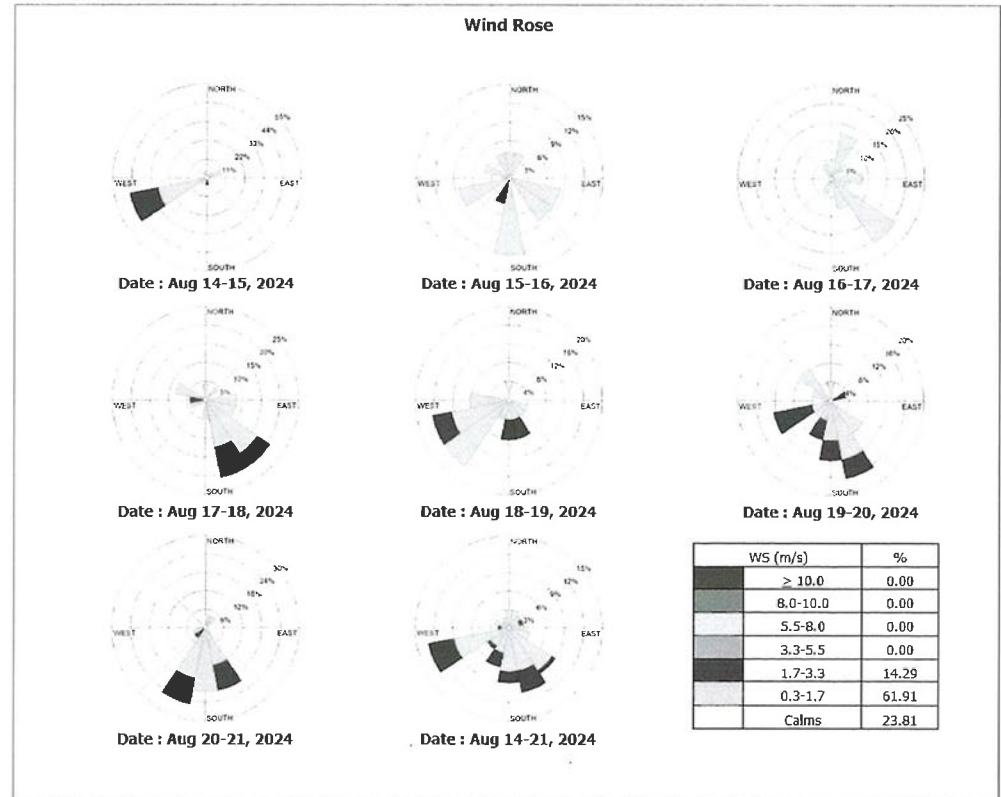


## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480031  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 23, 2024  
Report Number : 3053609-1



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

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480031  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 23, 2024  
Report Number : 3053609-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 2

Sample Number : 2480031-15 to 21  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : บ้านบางบอน (GPS 47P 0734581, 1408569)  
Sampling Date : Aug 14 - Aug 21, 2024  
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Aug 14 - Aug 15, 2024			Aug 15 - Aug 16, 2024			Aug 16 - Aug 17, 2024			Aug 17 - Aug 18, 2024			Aug 18 - Aug 19, 2024			Aug 19 - Aug 20, 2024			Aug 20 - Aug 21, 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)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	182.2	S	2.4	169.0	S	3.2	165.0	SSE	2.1	148.0	SSE	2.4	179.0	S	0.9	201.0	SSW	2.1	200.0	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	215.0	SW	2.1	156.0	SSE	2.8	165.0	SSE	2.6	142.0	SE	2.1	185.0	S	0.7	184.0	S	2.3	196.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	202.0	SSW	1.8	162.0	SSE	2.4	158.0	SSE	3.2	141.0	SE	1.9	196.0	SSW	1.1	174.0	S	2.2	194.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	0.6	201.0	SSW	1.6	179.0	S	2.2	150.0	SSE	1.8	135.0	SE	1.6	204.0	SSW	1.6	160.0	SSE	1.5	178.0	S
03:00 PM - 04:00 PM	0.9	206.0	SSW	1.2	192.0	SSW	2.1	179.0	S	1.3	139.0	SE	1.1	185.0	S	1.3	162.0	SSE	1.7	171.0	S
04:00 PM - 05:00 PM	1.5	204.0	SSW	1.5	216.0	SW	1.6	184.0	S	0.0	-	-	0.6	180.0	S	1.5	164.0	SSE	0.6	181.0	S
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	202.0	SSW	0.6	234.0	SW	1.4	193.0	SSW	0.9	183.0	S	0.9	186.0	S	2.1	162.0	SSE	0.7	192.0	SSW
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	183.0	S	0.9	241.0	WSW	0.9	231.0	SW	0.7	197.0	SSW	0.7	211.0	SSW	1.9	153.0	SSE	0.3	208.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	197.0	SSW	0.7	261.0	W	1.2	227.0	SW	0.5	206.0	SSW	0.5	153.0	SSE	1.5	157.0	SSE	0.5	213.0	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	202.0	SSW	0.3	259.0	W	1.1	260.0	W	0.6	223.0	SW	0.8	163.0	SSE	0.9	167.0	SSE	0.9	229.0	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	200.0	SSW	0.5	236.0	SW	0.6	246.0	WSW	0.3	219.0	SW	0.3	198.0	SSW	0.5	172.0	S	0.4	238.0	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.0	-	-	0.4	249.0	WSW	0.1	-	-	0.1	-	-	0.3	167.0	SSE	0.1	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	45.0	NE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	219.0	SW	0.0	-	-	0.3	22.0	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	296.0	WNW	0.4	243.0	WSW	0.6	213.0	SSW	0.2	-	-	0.4	227.0	SW	0.2	-	-	0.4	55.0	NE
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	-	0.5	241.0	WSW	0.0	-	-	0.9	234.0	SW	0.0	-	-	0.4	41.0	NE	0.0	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	30.0	NNE	0.9	17.0	NNE	0.3	51.0	NE	0.7	27.0	NNE	0.4	34.0	NE	0.9	351.0	N	0.6	16.0	NNE
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	35.0	NE	0.8	39.0	NE	0.5	91.0	E	1.1	89.0	E	0.9	9.0	N	0.7	40.0	NE	0.4	32.0	NNE
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	45.0	NE	1.1	72.0	ENE	0.4	68.0	ENE	1.3	77.0	ENE	0.5	32.0	NNE	0.6	28.0	NNE	0.9	46.0	NE
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	78.0	ENE	1.5	75.0	ENE	0.8	40.0	NE	1.5	127.0	SE	0.3	214.0	SW	1.2	4.0	N	1.2	198.0	SSW
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	238.0	WSW	1.6	168.0	SSE	1.0	41.0	NE	1.4	152.0	SSE	0.1	-	-	1.6	163.0	SSE	1.5	173.0	S
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	221.0	SW	1.9	163.0	SSE	0.9	78.0	ENE	1.9	156.0	SSE	0.8	227.0	SW	1.4	247.0	WSW	1.6	184.0	S
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	222.0	SW	1.2	205.0	SSW	1.4	108.0	ESE	2.3	158.0	SSE	1.5	216.0	SW	1.9	192.0	SSW	2.1	165.0	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	2.0	184.0	S	2.4	179.0	S	1.8	134.0	SE	2.0	162.0	SSE	1.3	244.0	WSW	0.6	182.0	S	2.4	192.0	SSW

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 Jittrant  
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Muai daeng Payong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



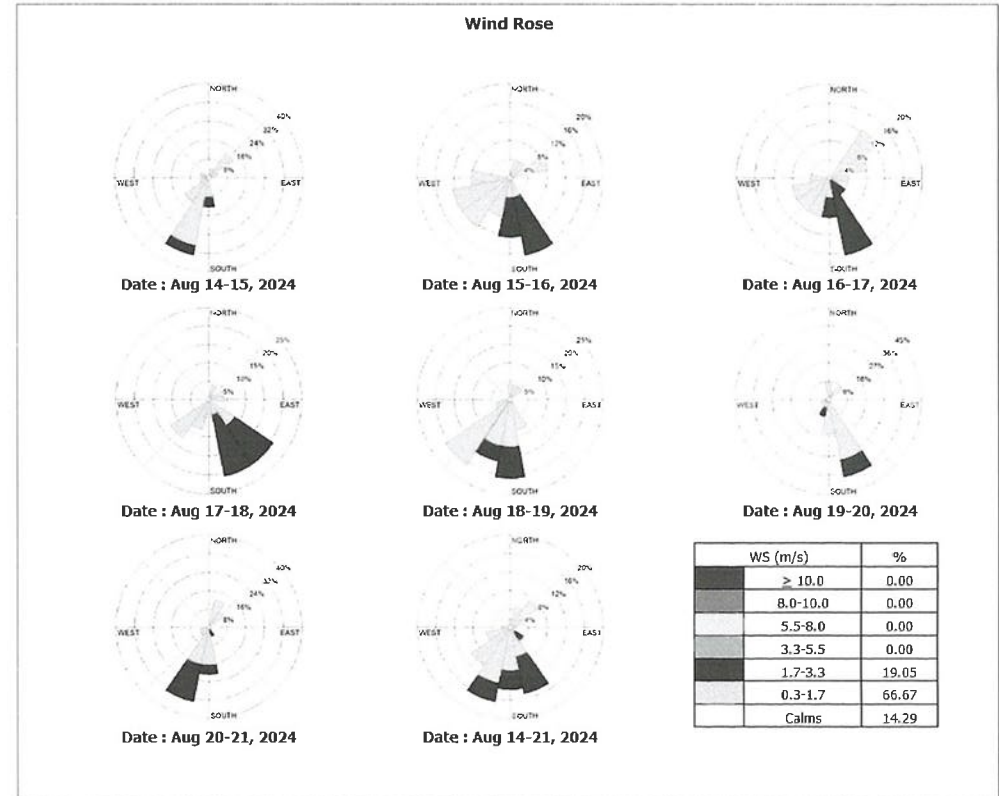
## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480031  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 23, 2024  
Report Number : 3053609-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 2



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

Approved by

Sarayuth Jittrant  
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Muai daeng Payong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480031  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 23, 2024  
Report Number :3053609-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample Number : 2480031-22 to 28  
Parameter : Wind Speed / Wind Direction  
Location : ๒๒๒๒๒๒๒๒๒๒ 2 (GPS 47P 0732149, 1410979)  
Sampling Date : Aug 14 - Aug 21, 2024  
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Aug 14 - Aug 15, 2024			Aug 15 - Aug 16, 2024			Aug 16 - Aug 17, 2024			Aug 17 - Aug 18, 2024			Aug 18 - Aug 19, 2024			Aug 19 - Aug 20, 2024			Aug 20 - Aug 21, 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)	
12:00 PM - 01:00 PM	2.5	247.0	WSW	1.0	240.0	WSW	3.2	223.0	SW	0.8	212.0	SSW	1.1	150.0	SSE	2.8	153.0	SSE	0.6	239.0	WSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.5	286.0	WNW	0.4	187.0	S	1.5	197.0	SSW	1.6	85.0	E	0.6	214.0	SW	2.8	224.0	SW	0.9	189.0	S
02:00 PM - 03:00 PM	1.9	260.0	W	1.9	241.0	WSW	0.2	-	-	0.7	203.0	SSW	1.8	201.0	SSW	1.5	158.0	SSE	1.5	214.0	SW
03:00 PM - 04:00 PM	2.3	183.0	S	1.0	181.0	S	0.4	49.0	NE	4.2	132.0	SE	1.5	258.0	WSW	3.1	214.0	SW	1.0	193.0	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	225.0	SW	1.0	209.0	SSW	0.0	-	-	0.7	187.0	S	1.7	244.0	WSW	0.5	182.0	S	0.9	208.0	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	2.4	232.0	SW	1.7	267.0	W	0.0	-	-	0.7	26.0	NNE	1.2	125.0	SE	1.0	234.0	SW	0.5	256.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	2.1	236.0	SW	0.6	159.0	SSE	0.5	188.0	S	0.4	56.0	NE	1.1	261.0	W	1.2	233.0	SW	1.1	198.0	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	204.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	243.0	WSW	1.1	209.0	SSW	0.6	193.0	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	204.0	SSW	0.6	222.0	SW	0.6	241.0	WSW	0.0	-	-	1.6	211.0	SSW	0.7	186.0	S	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	224.0	SW	0.9	247.0	WSW	0.2	-	-	0.9	174.0	S	2.1	210.0	SSW	1.7	244.0	WSW	0.8	234.0	SW
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	204.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.4	219.0	SW	0.4	197.0	SSW	0.6	253.0	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	259.0	W	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	1.8	185.0	S	1.1	228.0	SW	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.2	-	-	0.5	29.0	NNE	0.2	-	-	0.3	253.0	WSW	1.3	216.0	SW	1.3	236.0	SW	0.3	216.0	SW
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	14.0	NNE	0.2	-	-	0.4	239.0	WSW	0.6	227.0	SW	0.2	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.6	33.0	NNE	0.0	-	-	0.5	33.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	39.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0.1	-	-	0.5	196.0	SSW	0.0	-	-	0.4	33.0	NNE	0.5	212.0	SSW	1.0	283.0	WNW	0.9	36.0	NE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.6	33.0	NNE	0.4	23.0	NNE	0.5	40.0	NE	0.5	30.0	NNE	0.8	11.0	N	1.1	42.0	NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	1.1	0.0	N	0.2	-	-	0.6	105.0	ESE	0.0	-	-	0.4	15.0	NNE	1.3	15.0	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	1.1	24.0	NNE	0.5	17.0	NNE	0.1	-	-	1.6	230.0	SW	1.3	234.0	SW	1.4	34.0	NE	0.6	186.0	S
07:00 AM - 08:00 AM	1.4	263.0	W	1.5	265.0	W	0.1	-	-	1.3	27.0	NNE	2.1	247.0	WSW	2.1	48.0	NE	0.8	209.0	SSW
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	165.0	SSE	1.3	237.0	WSW	0.4	106.0	ESE	0.8	229.0	SW	1.6	265.0	W	0.6	102.0	ESE	1.6	213.0	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.8	194.0	SSW	0.6	250.0	WSW	0.0	-	-	1.4	247.0	WSW	1.6	211.0	SSW	1.1	134.0	SE	2.1	225.0	SW
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	134.0	SE	1.1	134.0	SE	0.8	104.0	ESE	0.7	163.0	SSE	2.4	198.0	SSW	1.6	113.0	ESE	2.4	251.0	WSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	162.0	SSE	1.3	214.0	SW	1.1	156.0	SSE	0.7	209.0	SSW	1.0	245.0	WSW	2.1	172.0	S	1.3	218.0	SW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

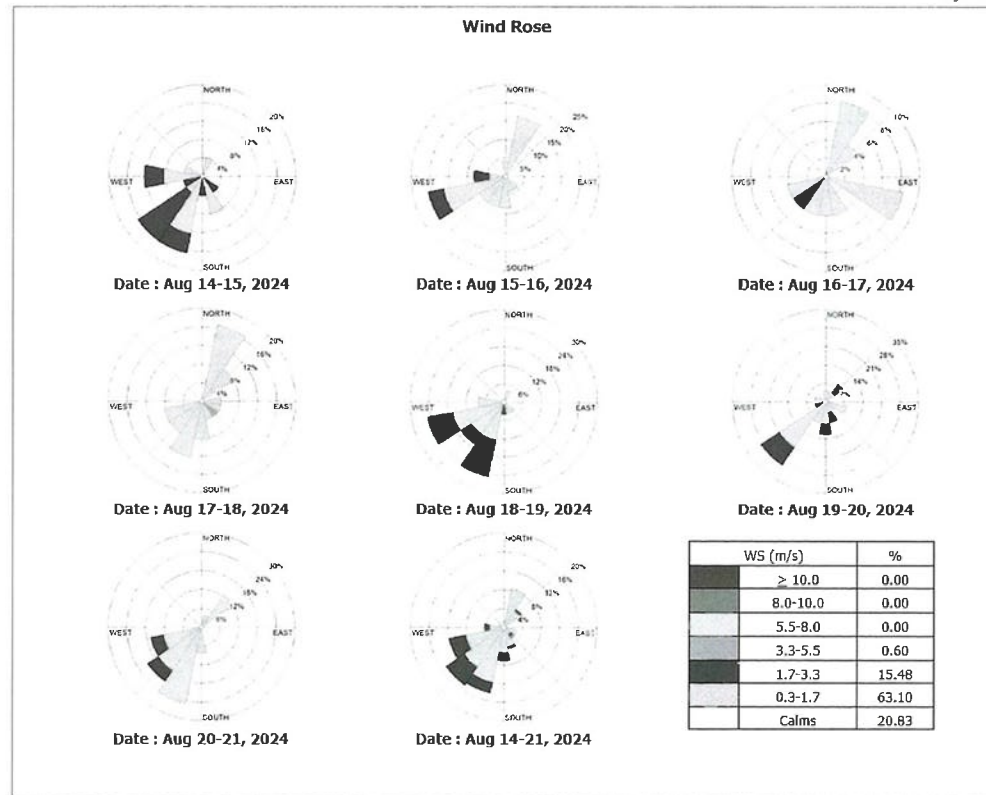


## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480031  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 23, 2024  
Report Number :3053609-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG



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

Approved by

Sarayuth Jitranont  
Assistant General Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



# ภาคผนวก ข-3

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

และระดับเสียงรบกวน





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092207-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-1  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location หมู่บ้านนิคม (หมู่บ้านกุลาวัว) (GPS 47P0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 14 - Aug 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level meter Serial No. 920825

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.8	66.1	40.4
11:00 AM - 12:00 PM	46.1	63.9	41.6
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	74.4	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	67.5	41.4
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	65.9	41.4
03:00 PM - 04:00 PM	47.9	65.8	42.2
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	69.3	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	70.9	46.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	65.8	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	66.0	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.9	70.7	51.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.4	63.7	50.3
10:00 PM - 11:00 PM	51.9	67.2	48.1
11:00 PM - 12:00 AM	62.5	77.8	59.7
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	66.6	49.7
01:00 AM - 02:00 AM	52.7	67.2	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	52.1	67.3	47.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.6	64.6	47.4
04:00 AM - 05:00 AM	52.0	63.8	49.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	62.8	50.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	72.6	49.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	71.6	45.7
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	65.6	44.5
09:00 AM - 10:00 AM	47.3	74.7	42.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.1  
Lmax (dB(A)) 77.8  
L90 (dB(A)) 47.0  
Ldn (dB(A)) 61.4  
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air Noise.rpt (11:29AM)

7497-51/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092208-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-2  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location หมู่บ้านนิคม (หมู่บ้านกุลาวัว) (GPS 45P0535240, 1409021)  
Measurement Date Aug 15 - Aug 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level meter Serial No. 920825

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.8	55.1	42.3
11:00 AM - 12:00 PM	44.1	45.7	40.3
12:00 PM - 01:00 PM	44.3	48.1	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	44.1	48.3	40.7
02:00 PM - 03:00 PM	44.4	40.8	40.3
03:00 PM - 04:00 PM	45.9	48.9	41.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.9	50.1	44.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	51.1	44.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	45.0	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	45.2	50.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	45.1	51.5
09:00 PM - 10:00 PM	55.2	44.3	52.4
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	44.1	50.9
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	45.1	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	51.4	44.5	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.1	40.0	44.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	44.2	44.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	58.2	43.9
04:00 AM - 05:00 AM	44.9	44.2	44.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	45.5	48.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	44.8	50.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	48.5	48.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	48.4	44.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	50.5	44.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.5  
Lmax (dB(A)) 58.2  
L90 (dB(A)) 44.9  
Ldn (dB(A)) 55.3  
Standard (dB(A)) 50 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita Kulsuriwong

Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh

Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S495-51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (11:29AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7 umNer: 3092209-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-3  
Parameter 7oise dLe( 24 hrs.q  
Location หมู่บ้านบ่อน ๒ หมู่บ้านกลาวิชัย (GP) 4SP0S35240, 1409021q  
Measurement Date Aug 1w - Aug 1S, 2024  
Measurement by Panuwat B angNong  
Sound Level meter )erial 7o. 920825

Time	Le( ddxBAq	Lma6 ddxBAq	L90 ddxBAq
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	S2.S	43.0
11:00 AM - 12:00 PM	45.5	v2.S	39.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.w	v0.S	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	45.0	v5.w	42.1
02:00 PM - 03:00 PM	4ww	v4.2	42.w
03:00 PM - 04:00 PM	4w2	v4.5	41.w
04:00 PM - 05:00 PM	48.4	v8.9	43.S
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	v8.5	45.w
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	v6.0	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	v5.1	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	v5.w	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.w	S0.2	48.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	v8.9	45.S
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	v0.3	45.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	v4.2	44.w
01:00 AM - 02:00 AM	v0.4	S4.8	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	5S.S	v9.2	53.9
03:00 AM - 04:00 AM	v8.3	8S.w	vv4
04:00 AM - 05:00 AM	v0.3	88.0	v5.8
05:00 AM - 06:00 AM	v8.9	S2.w	v5.8
06:00 AM - 07:00 AM	v8.5	S4.2	v5.3
07:00 AM - 08:00 AM	vv4	S1.8	v4.3
08:00 AM - 09:00 AM	v8.5	S5.0	vv8
09:00 AM - 10:00 AM	vv8	S2.3	v8.9

Le( Average 24 hrs. ddxBAq

v8.2

Lma6 ddxBAq

88.0

L90 ddxBAq

4S.S

Ldn ddxBAq

S1.5

)tandard ddxBAq

S0

115

Reference Method : I) O199w1 and 199w2

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

Remark : The laNratory has Neen accepted as an accredited laNratory complying With the I) O/IEC 1S025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriWong  
)cientist b4q

Approved by

Supt S

)upot )alamteh  
)ection Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Pa,yong 21140 Thailand ! PHONE +66 0 3304 8555 ! FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49S-51/ EMAIL

S\Reports\_Air Noise rpt (11:29AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7 umNer: 3092210-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-4  
Parameter 7oise dLe( 24 hrs.q  
Location หมู่บ้านบ่อน ๒ หมู่บ้านกลาวิชัย (GP) 4SP0S35240, 1409021q  
Measurement Date Aug 1S - Aug 18, 2024  
Measurement by Panuwat WangNong  
Sound Level meter )erial 7o. 920825

Time	Le( ddxBAq	Lmax ddxBAq	L90 ddxBAq
10:00 AM - 11:00 AM	63.9	S9.S	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	S3.0	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	65.3	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	66.9	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	46.5	64.5	41.3
03:00 PM - 04:00 PM	45.2	63.8	41.9
04:00 PM - 05:00 PM	48.4	65.1	43.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	S1.S	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	S1.9	56.4
07:00 PM - 08:00 PM	68.9	S5.9	66.5
08:00 PM - 09:00 PM	69.0	S4.3	66.5
09:00 PM - 10:00 PM	69.0	S4.S	66.0
10:00 PM - 11:00 PM	69.0	S5.4	65.S
11:00 PM - 12:00 AM	68.4	S3.S	65.0
12:00 AM - 01:00 AM	68.S	S4.2	66.4
01:00 AM - 02:00 AM	68.8	S2.8	65.2
02:00 AM - 03:00 AM	69.1	S4.1	65.1
03:00 AM - 04:00 AM	68.1	S4.S	65.0
04:00 AM - 05:00 AM	66.5	S4.S	62.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.6	S1.5	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	66.8	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	49.S	S5.9	45.0
08:00 AM - 09:00 AM	45.S	68.2	42.9
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	69.0	44.2

Le( Average 24 hrs. ddxBAq

65.1

Lmax ddxBAq

S9.S

L90 ddxBAq

48.6

Ldn ddxBAq

S3.4

)tandard ddxBAq

S0

115

Reference Method : I) O1996-1 and 1996-2

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

Remark : The laNratory has Neen accepted as an accredited laNratory complying with the I) O/IEC 1S025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita KulsuriWong  
)cientist b4q

Approved by

Supt S

)upot )alamteh  
)ection Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Pa,yong 21140 Thailand ! PHONE +66 0 3304 8555 ! FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49S-51/ EMAIL

S\Reports\_Air Noise rpt (11:29AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092211-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-5  
Parameter 7oise L<sub>eq</sub> (24 hrs.)  
Location หมู่บ้านนาบอน หมู่บ้านกุลาวาจี (GPS) 45P0535240, 1409021q  
Measurement Date Aug 18 - Aug 19, 2024  
Measurement by Panuwat WangNong  
Sound Level meter )erial 7o. 920825

Time	Leq ( LdBbAq)	Lmax LdBbAq	L90 LdBbAq
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	69.4	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	65.1	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	45.9	64.5	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	45.8	64.5	45.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	62.9	44.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	65.1	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	69.5	45.5
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	64.1	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	60.6	48.1
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	60.5	58.3
08:00 PM - 09:00 PM	62.3	69.2	58.6
09:00 PM - 10:00 PM	64.0	69.4	60.5
10:00 PM - 11:00 PM	64.8	60.9	61.6
11:00 PM - 12:00 AM	64.9	69.5	61.9
12:00 AM - 01:00 AM	63.4	81.1	59.8
01:00 AM - 02:00 AM	61.1	83.6	55.0
02:00 AM - 03:00 AM	55.8	82.0	53.3
03:00 AM - 04:00 AM	60.5	64.8	53.9
04:00 AM - 05:00 AM	66.5	69.3	60.3
05:00 AM - 06:00 AM	65.1	81.6	59.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	60.2	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	61.9	48.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	58.3	49.1
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	66.5	45.6

Leq Average 24 hrs. LdBbAq 60.3  
Lmax LdBbAq 83.6  
L90 LdBbAq 48.9  
Ldn LdBbAq 69.2  
Standard LdBbAq 50  
Standard (dx(A)) 115

Reference Method : I)O1996-1 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 15025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
) clientist b4q

Approved by

Suppt S

) upot ) alamteh  
) action Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49S-51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (11:28AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092212-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-b  
Parameter 7oise (Leq 24 hrs.)  
Location หมู่บ้านนาบอน หมู่บ้านกุลาวาจี (GPS) 45P0535240, 1409021q  
Measurement Date Aug 19 - Aug 20, 2024  
Measurement by Panuwat WangNong  
Sound Level meter Serial 7o. 920825

Time	Leq (dx(A))	Lmax (dx(A))	L90 (dx(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	v0.0	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	4b.0	b2.9	41.5
12:00 PM - 01:00 PM	45.8	b4.5	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.0	b5.0	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	4b.3	bw.9	40.w
03:00 PM - 04:00 PM	4b.1	b5.b	40.5
04:00 PM - 05:00 PM	48.1	v8.5	42.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	v8.0	45.w
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	v2.3	4b.w
07:00 PM - 08:00 PM	52.b	bw.3	49.2
08:00 PM - 09:00 PM	5b.w	b9.9	53.w
09:00 PM - 10:00 PM	5w.w	bb.2	5b.1
10:00 PM - 11:00 PM	58.8	b8.9	5b.9
11:00 PM - 12:00 AM	5w.5	b4.w	55.1
12:00 AM - 01:00 AM	5b.3	b5.w	53.3
01:00 AM - 02:00 AM	52.9	bb.3	49.4
02:00 AM - 03:00 AM	51.4	b4.1	4b.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.1	b3.5	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	5b.0	v6.b	49.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.w	b1.3	4b.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	b4.w	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	b9.2	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	bb.4	48.3
09:00 AM - 10:00 AM	45.9	bb.1	41.9

Leq Average 24 hrs. (dx(A)) 53.3  
Lmax (dx(A)) v0.0  
L90 (dx(A)) 4b.w  
Ldn (dx(A)) b1.1  
Standard (dx(A)) v0 115

Reference Method : ISO199b-1 and 199b-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 15025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Suppt S

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

w49w51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (11:28AM)





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7umNer: 3092213-1

Page 1 of 1

Sample Number	2480050-b
Parameter	7oise (Leq 24 hrs.)
Location	ชุมชนบ้านนา (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 4bP0b35240, 1409021)
Measurement Date	Aug 20 - Aug 21, 2024
Measurement by	Panuwat WangNong
Sound Level meter	Serial 7o. 920825

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.6	b5.0	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	4b.b	b4.1	38.b
12:00 PM - 01:00 PM	4b.b	69.4	41.0
01:00 PM - 02:00 PM	46.0	62.1	41.b
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	6b.4	41.2
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	68.5	41.b
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	b3.0	42.6
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	69.8	45.b
06:00 PM - 0b:00 PM	50.9	69.4	46.4
0b:00 PM - 08:00 PM	54.2	66.9	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	56.2	63.9	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	5b.0	66.5	55.5
10:00 PM - 11:00 PM	5b.3	66.6	55.5
11:00 PM - 12:00 AM	55.9	64.1	53.3
12:00 AM - 01:00 AM	55.8	68.2	52.6
01:00 AM - 02:00 AM	52.0	63.3	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	51.3	63.4	4b.6
03:00 AM - 04:00 AM	51.5	64.8	4b.9
04:00 AM - 05:00 AM	50.0	62.5	46.3
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	63.5	4b.6
06:00 AM - 0b:00 AM	51.5	68.9	49.1
0b:00 AM - 08:00 AM	52.3	6b.b	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	50.b	66.8	4b.1
09:00 AM - 10:00 AM	48.2	b1.6	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

52.5

Lmax (dB(A))

b5.0

L90 (dB(A))

4b.1

Ldn (dB(A))

59.8

Standard (dB(A))

b0

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

Remark : The laNbratory has Neen accepted as an accredited laNbratory complying with the ISO/IEC 1b025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Suppt S

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air Noise.rpt (11:30AM)

b49b-51/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7umNer: 3092214-1

Page 1 of 1

Sample Number	2480050-8
Parameter	7oise Leq( 24 hrs.q
Location	บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS) 4SP 0535039, 1409515q
Measurement Date	Aug 14 - Aug 15, 2024
Measurement by	Panuwat WangNong
Sound Level meter	Serial 7o. 920828

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	52.5	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	55.1	49.5
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	53.9	51.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	53.3	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.3	59.3	51.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.5	61.5	55.2
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	54.5	51.0
05:00 PM - 08:00 PM	58.2	62.8	51.8
08:00 PM - 05:00 PM	55.1	61.2	51.8
05:00 PM - 08:00 PM	55.8	59.8	52.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	61.1	52.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	51.2	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	59.2	50.8
11:00 PM - 12:00 AM	55.1	58.4	52.9
12:00 AM - 01:00 AM	54.2	51.1	51.8
01:00 AM - 02:00 AM	50.5	58.5	58.5
02:00 AM - 03:00 AM	55.4	55.5	55.3
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	50.5	51.5
04:00 AM - 05:00 AM	55.5	50.8	53.5
05:00 AM - 08:00 AM	51.4	52.5	59.8
08:00 AM - 05:00 AM	58.8	68.1	52.3
05:00 AM - 08:00 AM	55.9	60.8	51.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	62.9	50.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	55.9	50.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

50.4

Lmax (dB(A))

68.1

L90 (dB(A))

51.8

Ldn (dB(A))

58.5

Standard (dB(A))

50

115

Reference Method : I) O199B-1 and 199B-2

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

Remark : The laNbratory has Neen accepted as an accredited laNbratory complying with the I) O/IEC 1S025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Suppt S

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49b-51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise.rpt (11:30AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7umNer: 3092215-1

Page 1 of 1

Sample Number	2480050-9
Parameter	Noise L <sub>eq</sub> 24 hrs.q
Location	บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GP) 4SP 0535039, 1409515q
Measurement Date	Aug 15 - Aug 1w, 2024
Measurement by	PanuWat B angNong
Sound Level meter	Serial No. 92082w

Time	Leq (dxbAq)	Lma6 dxbAq	L90 dxbAq
10:00 AM - 11:00 AM	5w0	83.8	52.S
11:00 AM - 12:00 PM	54.S	58.1	52.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	88.2	53.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	80.9	52.9
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	83.5	52.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	5w4	52.S
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	50.S	53.1
05:00 PM - 0w00 PM	5w3	82.3	52.0
0w00 PM - 05:00 PM	55.S	83.S	51.9
05:00 PM - 08:00 PM	54.9	80.S	53.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	56.9	53.S
09:00 PM - 10:00 PM	54.8	54.w	53.8
10:00 PM - 11:00 PM	55.9	51.S	55.0
11:00 PM - 12:00 AM	55.9	52.1	55.0
12:00 AM - 01:00 AM	54.5	52.2	53.9
01:00 AM - 02:00 AM	54.3	52.9	53.S
02:00 AM - 03:00 AM	53.S	58.3	53.0
03:00 AM - 04:00 AM	53.9	55.4	53.1
04:00 AM - 05:00 AM	55.0	54.w	54.1
05:00 AM - 0w00 AM	5w1	50.9	54.w
0w00 AM - 05:00 AM	5w9	83.1	54.1
05:00 AM - 08:00 AM	55.3	80.5	52.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	80.4	51.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	82.9	52.9

Leq Average 24 hrs. dxbAq	55.3		
Lma6 dxbAq		88.2	
L90 dxbAq			53.1
Ldn dxbAq	54.S		
Standard dxbAq	50	115	

Reference Method : I)O199w1 and 199w2

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

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying With the I)O/IEC 15025.

Technical Management

Thanitak.

Thanita KulsuriWong  
Scientist Bq

Approved by

Supot S.

Supot Salameh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49S-51/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (11:30AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092217-1

Page 1 of 1

Sample Number	2480050-10
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 4wP 0w85039, 1409w4.5)
Measurement Date	Aug 17 - Aug 1w, 2024
Measurement by	PanuWat B angbong
Sound Level meter	Serial No. 920827

Time	Leq (dx(A))	Lma6 (dx(A))	L90 (dx(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	83.1	51.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.9	82.7	50.w
12:00 PM - 01:00 PM	53.w	84.7	50.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.3	81.1	50.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	52.7	51.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	57.2	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	57.0	51.w
05:00 PM - 07:00 PM	55.4	84.0	51.w
07:00 PM - 0w00 PM	5w2	80.w	52.1
0w00 PM - 08:00 PM	55.5	81.2	53.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	85.5	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	55.4	88.w	53.1
10:00 PM - 11:00 PM	54.0	7w9	53.2
11:00 PM - 12:00 AM	53.8	52.2	53.2
12:00 AM - 01:00 AM	53.w	7w7	53.1
01:00 AM - 02:00 AM	77.0	56.0	73.8
02:00 AM - 03:00 AM	74.7	52.9	73.1
03:00 AM - 04:00 AM	7w4	98.8	74.7
04:00 AM - 05:00 AM	7w4	91.0	75.2
05:00 AM - 07:00 AM	7w1	57.4	73.4
07:00 AM - 0w00 AM	59.8	54.9	5w0
0w00 AM - 08:00 AM	59.1	52.4	57.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	84.5	55.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.w	87.1	53.7

Leq Average 24 hrs. (dx(A))	71.0		
Lma6 (dx(A))		98.8	
L90 (dx(A))			53.2
Ldn (dx(A))	50.2		
Standard (dx(A))	50	115	

Reference Method : ISO1997-1 and 1997-2

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 1w025.

Technical Management

Thanitak.

Thanita KulsuriWong  
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

w49w51/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (11:32AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092217-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-11  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 17 - Aug 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level meter Serial No. 92082B

Time	Leq (dx(A))	Lma6 (dx(A))	L90 (dx(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	78.5	53.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.8	83.1	53.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	81.1	51.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	78.8	51.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	77.9	52.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	80.5	51.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	75.0	52.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	75.8	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	85.1	53.9
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	80.3	58.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.7	70.1	57.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	77.5	57.2
10:00 PM - 11:00 PM	57.9	87.9	57.0
11:00 PM - 12:00 AM	57.8	81.8	58.5
12:00 AM - 01:00 AM	58.2	81.4	58.1
01:00 AM - 02:00 AM	82.3	83.1	58.1
02:00 AM - 03:00 AM	83.4	71.9	59.3
03:00 AM - 04:00 AM	83.8	89.4	80.1
04:00 AM - 05:00 AM	59.3	88.1	57.8
05:00 AM - 06:00 AM	82.8	78.7	80.1
06:00 AM - 07:00 AM	83.5	79.9	59.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	78.7	53.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	83.1	52.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	83.7	52.2

Leq Average 24 hrs. (dx(A))

58.9

Lma6 (dx(A))

85.1

L90 (dx(A))

53.9

Ldn (dx(A))

87.5

Standard (dx(A))

70

115

Reference Method : ISO199B-1 and 199B-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\_Air Noise rpt (11:33AM)

7497-51/ EMAIL



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report Number: 3092218-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-12  
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS) 4SP 0535039, 1409515q  
Measurement Date Aug 18 - Aug 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level meter Serial No. 92082B

Time	Leq (dx(A))	Lma6 (dx(A))	L90 (dx(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	83.2	51.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	83.2	51.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	82.3	50.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	85.5	51.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	85.8	51.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.4	88.5	50.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	88.8	51.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	85.3	51.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	88.8	52.3
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	88.1	54.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.9	85.1	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	83.5	53.9
10:00 PM - 11:00 PM	54.8	83.4	54.0
11:00 PM - 12:00 AM	53.9	58.8	53.2
12:00 AM - 01:00 AM	58.8	83.1	53.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.5	55.3	52.8
02:00 AM - 03:00 AM	53.9	82.3	52.5
03:00 AM - 04:00 AM	55.8	88.1	53.5
04:00 AM - 05:00 AM	54.3	84.1	53.4
05:00 AM - 06:00 AM	55.9	85.5	53.5
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	81.5	53.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.8	83.0	51.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	55.5	51.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	88.8	52.3

Leq Average 24 hrs. (dx(A))

55.1

Lma6 (dx(A))

88.8

L90 (dx(A))

52.3

Ldn (dx(A))

81.5

Standard (dx(A))

50

115

Reference Method : ISO199B-1 and 199B-2

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

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 15025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh  
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

5495-51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise rpt (11:33AM)





## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7 umNer: 3092219-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-13  
Parameter 7oise LLe( 24 hrs.q  
Location ิมริวโครงการค่านทีตตะวันตก LGP) 4SP 0S35039, 1409S15q  
Measurement Date Aug 19 - Aug 20, 2024  
Measurement by Panuwat WangNong  
Sound Level meter )erial 7o. 92082B

Time	Le( LdxBAq	Lma6 LdxBAq	L90 LdxBAq
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	55.3	52.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	80.0	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	58.3	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	80.2	48.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	80.4	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	58.5	48.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	55.4	49.4
05:00 PM - 08:00 PM	53.5	58.8	50.0
08:00 PM - 05:00 PM	53.8	82.4	50.3
05:00 PM - 08:00 PM	58.1	83.1	52.2
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	54.4	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	89.2	53.5
10:00 PM - 11:00 PM	53.8	59.8	53.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.8	81.1	53.8
12:00 AM - 01:00 AM	54.4	83.4	53.5
01:00 AM - 02:00 AM	54.2	58.5	53.0
02:00 AM - 03:00 AM	53.5	58.1	53.0
03:00 AM - 04:00 AM	53.8	58.5	53.0
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	85.5	53.0
05:00 AM - 08:00 AM	53.9	58.9	53.4
08:00 AM - 05:00 AM	58.9	55.8	54.9
05:00 AM - 08:00 AM	58.8	80.8	54.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	88.5	52.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	81.3	51.4

Le( Average 24 hrs. LdxBAq 54.3  
Lma6 LdxBAq 88.5  
L90 LdxBAq 52.9  
Ldn LdxBAq 80.9  
)tandard LdxBAq 50

Reference Method : I) O199B-1 and 199B-2

)tandard : 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 I) O/IEC 15025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
)cientist b4q

Approved by

Supt S

)upot )alamteh  
)ection Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49S-51/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (11:33AM)



## Analysis / Test Report



TESTING  
No.0042

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.

88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : GTG

Lot ID: 2480050

Date Received : Aug 21, 2024

Date Reported : Aug 24, 2024

Report 7 umNer: 3092220-1

Page 1 of 1

Sample Number 2480050-14  
Parameter 7oise LLe( 24 hrs.q  
Location ิมริวโครงการค่านทีตตะวันตก LGP) 4SP 0S35039, 1409S15q  
Measurement Date Aug 20 - Aug 21, 2024  
Measurement by Panuwat WangNong  
Sound Level meter )erial 7o. 92082B

Time	Le( LdxBAq	Lma6 LdxBAq	L90 LdxBAq
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	54.0	50.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	84.5	50.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	82.5	50.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	58.9	49.8
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	59.9	50.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	55.0	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	81.5	50.3
05:00 PM - 08:00 PM	58.4	83.3	51.1
08:00 PM - 05:00 PM	58.4	82.5	51.1
05:00 PM - 08:00 PM	58.5	81.3	52.5
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	81.5	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	89.2	53.1
10:00 PM - 11:00 PM	53.5	80.1	52.4
11:00 PM - 12:00 AM	53.1	83.8	52.4
12:00 AM - 01:00 AM	53.8	83.5	53.1
01:00 AM - 02:00 AM	53.8	80.3	53.1
02:00 AM - 03:00 AM	54.5	55.4	54.1
03:00 AM - 04:00 AM	54.5	58.3	53.9
04:00 AM - 05:00 AM	55.2	88.8	54.5
05:00 AM - 08:00 AM	54.3	81.5	53.5
08:00 AM - 05:00 AM	55.5	58.0	54.4
05:00 AM - 08:00 AM	59.0	90.3	54.0
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	81.5	53.5
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	83.5	53.8

Le( Average 24 hrs. LdxBAq 54.9  
Lma6 LdxBAq 90.3  
L90 LdxBAq 52.5  
Ldn LdxBAq 80.9  
)tandard LdxBAq 50

Reference Method : I) O199B-1 and 199B-2

)tandard : 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 I) O/IEC 15025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong  
)cientist b4q

Approved by

Supt S

)upot )alamteh  
)ection Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S49S-51/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (11:35AM)

## ระดับเสียงรบกวน



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086531-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-1  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ถนนบ้านมน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	44.8	44.3	35.2	-	39.7	-4.5
11:00 AM - 12:00 PM	46.1	45.7	35.5	-	41.8	-6.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	52.4	n/a	-	46.7	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	45.1	39.2	-	41.1	-1.9
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	45.5	38.6	-	41.8	-3.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.9	47.3	39.0	-	42.3	-3.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.2	56.5	n/a	-	47.4	-
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	50.4	43.5	-	46.2	-2.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	48.9	48.3	-	45.8	2.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	50.5	50.7	-	47.4	3.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.9	50.4	51.3	-	48.3	3.0
09:00 PM - 10:00 PM	53.4	49.5	51.1	-	47.2	3.9
10:00 PM - 10:05 PM	52.7	51.0	-	50.8	46.1	4.7
10:05 PM - 10:10 PM	52.6	49.6	-	52.6	46.6	6.0
10:10 PM - 10:15 PM	51.4	48.9	-	50.8	45.8	5.0
10:15 PM - 10:20 PM	52.3	48.7	-	52.8	45.7	7.1
10:20 PM - 10:25 PM	51.8	47.9	-	52.5	45.4	7.1
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	48.8	-	53.6	46.2	7.4
10:30 PM - 10:35 PM	51.7	48.8	-	51.6	46.2	5.4
10:35 PM - 10:40 PM	51.4	48.6	-	51.2	45.5	5.7
10:40 PM - 10:45 PM	51.7	47.7	-	52.5	45.2	7.3
10:45 PM - 10:50 PM	51.1	47.2	-	51.8	45.0	6.8
10:50 PM - 10:55 PM	51.7	48.2	-	52.1	45.7	6.4
10:55 PM - 11:00 PM	51.4	47.9	-	51.8	45.6	6.2
11:00 PM - 11:05 PM	51.5	48.2	-	51.8	45.5	6.3
11:05 PM - 11:10 PM	51.8	48.1	-	52.4	45.5	6.9
11:10 PM - 11:15 PM	52.4	49.1	-	52.7	45.6	7.1
11:15 PM - 11:20 PM	51.9	48.4	-	52.3	45.8	6.5
11:20 PM - 11:25 PM	52.1	49.3	-	51.9	46.4	5.5
11:25 PM - 11:30 PM	56.2	54.8	-	53.6	47.1	6.5
11:30 PM - 11:35 PM	64.4	64.2	-	53.9	55.8	-1.9
11:35 PM - 11:40 PM	65.0	65.1	-	n/a	62.6	-
11:40 PM - 11:45 PM	64.2	65.0	-	n/a	63.5	-
11:45 PM - 11:50 PM	67.9	67.5	-	60.3	62.9	-2.6
11:50 PM - 11:55 PM	66.5	68.3	-	n/a	65.7	-
11:55 PM - 12:00 AM	60.0	61.9	-	n/a	57.4	-
12:00 AM - 12:05 AM	54.6	53.1	-	52.3	50.6	1.7
12:05 AM - 12:10 AM	54.1	51.4	-	53.8	49.2	4.6
12:10 AM - 12:15 AM	53.8	51.7	-	52.6	49.2	3.4
12:15 AM - 12:20 AM	52.8	50.4	-	52.1	48.3	3.8

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086531-1

Sample No. 2480054-1  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	52.2	49.9	-	51.3	47.9	3.4
12:25 AM - 12:30 AM	53.8	50.2	-	54.3	48.6	5.7
12:30 AM - 12:35 AM	54.4	50.7	-	55.0	48.6	6.4
12:35 AM - 12:40 AM	54.7	50.3	-	55.7	48.1	7.6
12:40 AM - 12:45 AM	53.3	50.2	-	53.4	48.1	5.3
12:45 AM - 12:50 AM	53.7	49.8	-	54.4	47.7	6.7
12:50 AM - 12:55 AM	53.7	50.5	-	53.9	47.7	6.2
12:55 AM - 01:00 AM	53.6	49.6	-	54.4	47.5	6.9
01:00 AM - 01:05 AM	53.7	49.5	-	54.6	47.4	7.2
01:05 AM - 01:10 AM	51.1	48.5	-	50.6	46.5	4.1
01:10 AM - 01:15 AM	52.6	49.7	-	52.5	47.9	4.6
01:15 AM - 01:20 AM	52.2	49.1	-	52.3	47.1	5.2
01:20 AM - 01:25 AM	53.2	50.5	-	52.9	48.1	4.8
01:25 AM - 01:30 AM	52.1	49.7	-	51.4	47.8	3.6
01:30 AM - 01:35 AM	51.8	49.3	-	51.2	47.1	4.1
01:35 AM - 01:40 AM	53.1	50.0	-	53.2	47.4	5.8
01:40 AM - 01:45 AM	52.4	49.5	-	52.3	47.1	5.2
01:45 AM - 01:50 AM	53.8	49.9	-	54.5	47.1	7.4
01:50 AM - 01:55 AM	53.6	50.9	-	53.3	47.1	6.2
01:55 AM - 02:00 AM	52.5	49.6	-	52.4	47.0	5.4
02:00 AM - 02:05 AM	50.7	48.2	-	50.1	46.1	4.0
02:05 AM - 02:10 AM	53.1	48.9	-	54.0	46.5	7.5
02:10 AM - 02:15 AM	52.4	49.0	-	52.7	46.4	6.3
02:15 AM - 02:20 AM	51.9	48.7	-	52.1	45.9	6.2
02:20 AM - 02:25 AM	52.8	48.8	-	53.6	46.2	7.4
02:25 AM - 02:30 AM	52.1	48.4	-	52.7	45.3	7.4
02:30 AM - 02:35 AM	51.4	48.3	-	51.5	45.2	6.3
02:35 AM - 02:40 AM	51.8	48.6	-	52.0	45.4	6.6
02:40 AM - 02:45 AM	51.8	48.2	-	52.3	45.3	7.0
02:45 AM - 02:50 AM	52.7	48.7	-	53.5	46.0	7.5
02:50 AM - 02:55 AM	52.4	48.6	-	53.1	46.0	7.1
02:55 AM - 03:00 AM	51.2	48.1	-	51.3	45.5	5.8
03:00 AM - 03:05 AM	50.5	48.4	-	49.3	46.2	3.1
03:05 AM - 03:10 AM	52.4	49.0	-	52.7	47.1	5.6
03:10 AM - 03:15 AM	51.9	48.9	-	51.9	47.2	4.7
03:15 AM - 03:20 AM	51.1	48.7	-	50.4	47.1	3.3
03:20 AM - 03:25 AM	49.9	48.0	-	48.4	45.7	2.7
03:25 AM - 03:30 AM	48.3	46.7	-	46.2	45.2	1.0
03:30 AM - 03:35 AM	49.7	47.3	-	49.0	45.6	3.4
03:35 AM - 03:40 AM	50.1	47.7	-	49.4	46.6	2.8

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

Approved by

Wilawan Borirak

Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng 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 PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086531-1

Sample No. 2480054-1  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	50.7	48.6	-	49.5	46.9	2.6
03:45 AM - 03:50 AM	50.5	48.5	-	49.2	47.5	1.7
03:50 AM - 03:55 AM	50.2	48.7	-	47.9	47.3	0.6
03:55 AM - 04:00 AM	50.7	48.6	-	49.5	47.3	2.2
04:00 AM - 04:05 AM	52.4	49.4	-	52.4	47.6	4.8
04:05 AM - 04:10 AM	51.8	48.8	-	51.8	47.4	4.4
04:10 AM - 04:15 AM	50.9	48.7	-	49.9	47.8	2.1
04:15 AM - 04:20 AM	52.1	49.2	-	52.0	48.1	3.9
04:20 AM - 04:25 AM	49.8	48.8	-	45.9	48.0	-2.1
04:25 AM - 04:30 AM	50.2	48.8	-	47.6	47.7	-0.1
04:30 AM - 04:35 AM	51.7	50.3	-	49.1	48.9	0.2
04:35 AM - 04:40 AM	51.5	50.0	-	48.4	48.4	0.8
04:40 AM - 04:45 AM	53.0	50.1	-	52.9	48.4	4.5
04:45 AM - 04:50 AM	52.8	50.1	-	52.5	48.7	3.8
04:50 AM - 04:55 AM	53.4	51.4	-	52.1	48.7	3.4
04:55 AM - 05:00 AM	52.7	49.7	-	52.7	48.5	4.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.5	50.0	-	51.9	48.6	3.3
05:05 AM - 05:10 AM	50.0	48.6	-	47.4	47.4	0.0
05:10 AM - 05:15 AM	53.1	49.5	-	53.6	48.2	5.4
05:15 AM - 05:20 AM	52.4	49.3	-	52.5	47.3	5.2
05:20 AM - 05:25 AM	52.7	50.3	-	52.0	47.7	4.3
05:25 AM - 05:30 AM	53.0	49.9	-	53.1	48.5	4.6
05:30 AM - 05:35 AM	53.6	50.4	-	53.8	48.3	5.5
05:35 AM - 05:40 AM	53.5	50.2	-	53.8	48.0	5.8
05:40 AM - 05:45 AM	53.2	50.3	-	53.1	48.1	5.0
05:45 AM - 05:50 AM	54.0	50.6	-	54.3	48.0	6.3
05:50 AM - 05:55 AM	53.7	50.6	-	53.8	47.4	6.4
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	50.5	-	53.7	47.6	6.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	49.7	48.4	-	46.4	2.0
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	50.3	43.4	-	45.7	-2.3
08:00 AM - 09:00 AM	48.2	48.3	n/a	-	44.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	47.3	47.3	n/a	-	41.8	-

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

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

มาตรฐาน

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 14-15 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-1 วันที่ตรวจวัด 14-15 สิงหาคม 2567)
- ก/ว/ ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak

Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng 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 PARTNERS





## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480054**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086532-1

**Sample No.** : 2480054-2  
**Parameter** : เสียงรบกวน  
**Location** : ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวาฬ) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
**Measurement Date** : Aug 15 - 16, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 920825

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	46.8	46.4	36.2	-	42.8	-6.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.1	45.0	39.6	-	40.3	-0.7
12:00 PM - 01:00 PM	46.3	47.2	n/a	-	42.8	-
01:00 PM - 02:00 PM	46.1	46.3	n/a	-	40.3	-
02:00 PM - 03:00 PM	44.4	44.0	33.8	-	39.9	-6.1
03:00 PM - 04:00 PM	45.9	46.6	n/a	-	40.7	-
04:00 PM - 05:00 PM	48.9	47.5	43.3	-	42.8	0.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	50.0	33.7	-	46.4	-12.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	49.4	46.5	-	45.7	0.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	50.1	50.5	-	47.5	3.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	51.2	52.1	-	48.8	3.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.2	51.8	52.5	-	49.3	3.2
10:00 PM - 10:05 PM	54.7	51.5	-	54.9	49.7	5.2
10:05 PM - 10:10 PM	54.8	50.6	-	55.7	48.8	6.9
10:10 PM - 10:15 PM	54.8	51.9	-	54.7	49.2	5.5
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	51.3	-	54.5	49.2	5.3
10:20 PM - 10:25 PM	53.7	51.6	-	52.5	49.0	3.5
10:25 PM - 10:30 PM	53.4	50.0	-	53.7	47.9	5.8
10:30 PM - 10:35 PM	53.6	50.5	-	53.7	48.1	5.6
10:35 PM - 10:40 PM	53.0	50.2	-	52.8	47.5	5.3
10:40 PM - 10:45 PM	53.5	50.0	-	53.9	46.8	7.1
10:45 PM - 10:50 PM	53.2	50.7	-	52.6	47.5	5.1
10:50 PM - 10:55 PM	53.5	50.0	-	53.9	46.9	7.0
10:55 PM - 11:00 PM	53.3	50.2	-	53.4	47.6	5.8
11:00 PM - 11:05 PM	52.0	49.2	-	51.8	46.4	5.4
11:05 PM - 11:10 PM	50.7	48.5	-	49.7	45.6	4.1
11:10 PM - 11:15 PM	52.9	49.1	-	53.6	46.3	7.3
11:15 PM - 11:20 PM	52.1	49.7	-	51.4	46.2	5.2
11:20 PM - 11:25 PM	52.6	48.9	-	53.2	46.1	7.1
11:25 PM - 11:30 PM	52.4	48.9	-	52.8	46.3	6.5
11:30 PM - 11:35 PM	52.3	48.2	-	53.2	45.5	7.7
11:35 PM - 11:40 PM	51.6	48.2	-	51.9	45.4	6.5
11:40 PM - 11:45 PM	52.0	48.2	-	52.7	45.9	6.8
11:45 PM - 11:50 PM	52.4	48.1	-	53.4	45.6	7.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.3	48.1	-	51.5	45.9	5.6
11:55 PM - 12:00 AM	51.3	48.1	-	51.5	45.7	5.8
12:00 AM - 12:05 AM	51.6	48.1	-	52.0	45.1	6.9
12:05 AM - 12:10 AM	51.3	48.8	-	50.7	45.2	5.5
12:10 AM - 12:15 AM	51.9	48.0	-	52.6	45.2	7.4
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	47.8	-	52.1	45.2	6.9

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Plual daeng Payong 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480054**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086532-1

**Sample No.** : 2480054-2  
**Parameter** : เสียงรบกวน  
**Location** : ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวาฬ) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
**Measurement Date** : Aug 15 - 16, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 920825

Page 2 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	50.9	47.4	-	51.3	44.4	6.9
12:25 AM - 12:30 AM	51.1	47.5	-	51.6	45.0	6.6
12:30 AM - 12:35 AM	51.0	48.3	-	50.7	45.6	5.1
12:35 AM - 12:40 AM	51.3	48.7	-	50.8	45.6	5.2
12:40 AM - 12:45 AM	51.2	48.6	-	50.7	45.4	5.3
12:45 AM - 12:50 AM	51.6	48.6	-	51.6	45.9	5.7
12:50 AM - 12:55 AM	51.9	48.9	-	51.9	46.4	5.5
12:55 AM - 01:00 AM	51.1	48.8	-	50.2	46.4	3.8
01:00 AM - 01:05 AM	51.3	49.0	-	50.4	45.4	5.0
01:05 AM - 01:10 AM	51.3	47.9	-	51.6	45.2	6.4
01:10 AM - 01:15 AM	50.9	47.9	-	50.9	45.2	5.7
01:15 AM - 01:20 AM	50.6	47.6	-	50.6	44.3	6.3
01:20 AM - 01:25 AM	49.7	48.1	-	48.5	44.8	3.7
01:25 AM - 01:30 AM	49.3	47.2	-	48.1	44.3	3.8
01:30 AM - 01:35 AM	49.3	46.7	-	48.8	43.9	4.9
01:35 AM - 01:40 AM	50.3	46.6	-	50.9	44.2	6.7
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	46.7	-	50.6	43.7	6.9
01:45 AM - 01:50 AM	49.2	46.9	-	48.3	44.2	4.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.6	46.4	-	47.6	43.7	3.9
01:55 AM - 02:00 AM	48.6	44.4	-	49.5	42.6	6.9
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	45.7	-	49.8	43.2	6.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.8	45.6	-	50.7	43.1	7.6
02:10 AM - 02:15 AM	48.3	45.1	-	48.5	42.7	5.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.1	45.8	-	49.4	43.6	5.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	47.3	-	40.1	43.3	-3.2
02:25 AM - 02:30 AM	48.1	46.3	-	46.4	43.1	3.3
02:30 AM - 02:35 AM	47.2	46.2	-	43.3	43.1	0.2
02:35 AM - 02:40 AM	46.5	45.4	-	43.0	42.9	0.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.6	44.4	-	49.5	42.6	6.9
02:45 AM - 02:50 AM	48.5	45.6	-	48.4	43.5	4.9
02:50 AM - 02:55 AM	47.0	46.0	-	43.1	43.0	0.1
02:55 AM - 03:00 AM	44.8	47.2	-	n/a	42.4	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.2	43.1	-	44.0	41.5	2.5
03:05 AM - 03:10 AM	45.8	43.7	-	44.6	42.6	2.0
03:10 AM - 03:15 AM	46.4	44.4	-	45.1	42.4	2.7
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	44.9	-	38.8	42.8	-4.0
03:20 AM - 03:25 AM	47.3	42.8	-	48.4	41.3	7.1
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	45.1	-	46.0	42.6	3.4
03:30 AM - 03:35 AM	48.0	45.0	-	48.0	43.4	4.6
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	44.4	-	49.7	42.7	7.0

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Plual daeng Payong 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-12  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086532-1

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-2  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	47.1	45.8	-	44.2	43.4	0.8
03:45 AM - 03:50 AM	47.9	45.0	-	47.8	42.9	4.9
03:50 AM - 03:55 AM	46.6	44.4	-	45.6	42.8	2.8
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	44.5	-	48.8	42.4	6.4
04:00 AM - 04:05 AM	46.3	44.4	-	44.8	42.3	2.5
04:05 AM - 04:10 AM	45.6	44.7	-	41.3	42.9	-1.6
04:10 AM - 04:15 AM	45.4	43.6	-	43.7	41.8	1.9
04:15 AM - 04:20 AM	44.3	43.8	-	37.7	41.9	-4.2
04:20 AM - 04:25 AM	44.0	44.8	-	n/a	42.5	-
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	43.3	-	49.1	41.9	7.2
04:30 AM - 04:35 AM	48.6	45.0	-	49.1	42.9	6.2
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	46.0	-	47.9	43.9	4.0
04:40 AM - 04:45 AM	47.1	44.5	-	46.6	42.8	3.8
04:45 AM - 04:50 AM	47.8	45.1	-	47.5	43.0	4.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	45.9	-	42.0	43.5	-1.5
04:55 AM - 05:00 AM	47.6	44.3	-	47.9	42.9	5.0
05:00 AM - 05:05 AM	49.9	46.2	-	50.5	44.9	5.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	47.5	-	45.1	45.9	-0.8
05:10 AM - 05:15 AM	49.2	46.7	-	48.6	45.1	3.5
05:15 AM - 05:20 AM	50.4	46.9	-	50.8	45.7	5.1
05:20 AM - 05:25 AM	51.3	47.0	-	52.3	45.1	7.2
05:25 AM - 05:30 AM	49.8	46.7	-	49.9	44.8	5.1
05:30 AM - 05:35 AM	51.8	47.5	-	52.8	46.0	6.8
05:35 AM - 05:40 AM	51.8	47.5	-	52.8	46.5	6.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.6	48.9	-	51.3	44.2	7.1
05:45 AM - 05:50 AM	51.7	48.6	-	51.8	45.0	6.8
05:50 AM - 05:55 AM	51.4	48.2	-	51.6	47.0	4.6
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	47.8	-	51.9	46.2	5.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	49.8	49.2	-	46.7	2.5
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	50.3	46.5	-	46.1	0.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	47.8	43.2	-	43.2	0.0
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	48.4	42.5	-	43.5	-1.0
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

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

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

Remark:  
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 สิงหาคม 2567  
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-2 วันที่ตรวจวัด 15-16 สิงหาคม 2567)  
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดต่ำกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-12  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086533-1

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-3  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	49.0	47.4	43.9	-	42.5	1.4
11:00 AM - 12:00 PM	45.5	44.9	36.6	-	40.8	-4.2
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	49.6	n/a	-	44.5	-
01:00 PM - 02:00 PM	47.0	46.9	30.6	-	42.6	-12.0
02:00 PM - 03:00 PM	46.6	46.3	34.8	-	42.4	-7.6
03:00 PM - 04:00 PM	46.2	46.0	32.7	-	42.1	-9.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.4	47.9	38.8	-	43.9	-5.1
05:00 PM - 06:00 PM	49.4	48.9	39.8	-	44.9	-5.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	48.7	46.6	-	44.9	1.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	49.8	49.6	-	47.0	2.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	49.2	49.4	-	46.7	2.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	50.0	46.5	-	46.3	0.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.1	49.5	-	49.0	45.7	3.3
10:05 PM - 10:10 PM	51.7	49.2	-	51.1	47.1	4.0
10:10 PM - 10:15 PM	51.5	48.4	-	51.6	47.0	4.6
10:15 PM - 10:20 PM	51.6	48.7	-	51.5	46.7	4.8
10:20 PM - 10:25 PM	50.6	47.5	-	50.7	45.1	5.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	48.9	-	49.6	45.1	4.5
10:30 PM - 10:35 PM	50.2	48.5	-	48.3	45.4	2.9
10:35 PM - 10:40 PM	49.5	47.3	-	48.5	45.3	3.2
10:40 PM - 10:45 PM	49.8	48.1	-	47.9	45.4	2.5
10:45 PM - 10:50 PM	50.3	47.1	-	50.5	45.0	5.5
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	46.5	-	49.1	44.8	4.3
10:55 PM - 11:00 PM	49.0	46.3	-	48.7	44.7	4.0
11:00 PM - 11:05 PM	49.3	47.5	-	47.6	44.9	2.7
11:05 PM - 11:10 PM	48.8	47.0	-	47.1	44.8	2.3
11:10 PM - 11:15 PM	48.4	46.7	-	46.5	44.7	1.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.8	45.7	-	46.6	44.3	2.3
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	45.7	-	44.1	44.3	-0.2
11:25 PM - 11:30 PM	47.0	46.1	-	42.7	44.9	-2.2
11:30 PM - 11:35 PM	47.4	46.7	-	42.1	44.5	-2.4
11:35 PM - 11:40 PM	48.3	47.6	-	43.0	44.8	-1.8
11:40 PM - 11:45 PM	47.4	45.9	-	45.1	44.2	0.9
11:45 PM - 11:50 PM	47.6	46.0	-	45.5	44.2	1.3
11:50 PM - 11:55 PM	49.2	46.9	-	48.3	44.7	3.6
11:55 PM - 12:00 AM	48.7	46.9	-	47.0	44.6	2.4
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	45.7	-	46.4	43.6	2.8
12:05 AM - 12:10 AM	48.3	46.6	-	46.4	43.8	2.6
12:10 AM - 12:15 AM	47.7	47.1	-	41.8	44.1	-2.3
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	45.5	-	44.7	43.5	1.2

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086533-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480054-3  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	48.1	46.4	-	46.2	43.9	2.3
12:25 AM - 12:30 AM	48.8	47.8	-	44.9	44.2	0.7
12:30 AM - 12:35 AM	47.8	45.2	-	47.3	43.6	3.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.3	45.4	-	45.8	43.6	2.2
12:40 AM - 12:45 AM	47.7	48.3	-	n/a	44.0	-
12:45 AM - 12:50 AM	51.6	54.9	-	n/a	43.9	-
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	47.0	-	40.9	43.7	-2.8
12:55 AM - 01:00 AM	46.9	46.1	-	42.2	44.2	-2.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.2	46.4	-	42.5	44.4	-1.9
01:05 AM - 01:10 AM	47.1	46.1	-	43.2	44.4	-1.2
01:10 AM - 01:15 AM	47.4	46.7	-	42.1	45.0	-2.9
01:15 AM - 01:20 AM	47.5	46.4	-	44.0	45.0	-1.0
01:20 AM - 01:25 AM	46.3	45.2	-	42.8	43.9	-1.1
01:25 AM - 01:30 AM	46.5	47.3	-	n/a	44.3	-
01:30 AM - 01:35 AM	46.8	47.7	-	n/a	44.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	63.2	66.9	-	n/a	58.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	69.5	69.7	-	n/a	61.8	-
01:45 AM - 01:50 AM	59.5	58.0	-	57.2	53.5	3.7
01:50 AM - 01:55 AM	55.2	53.1	-	54.0	49.9	4.1
01:55 AM - 02:00 AM	57.6	60.6	-	n/a	51.3	-
02:00 AM - 02:05 AM	63.8	64.6	-	n/a	59.5	-
02:05 AM - 02:10 AM	63.7	64.0	-	n/a	59.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	58.1	56.4	-	56.2	54.0	2.2
02:15 AM - 02:20 AM	55.2	51.1	-	56.1	49.1	7.0
02:20 AM - 02:25 AM	53.5	49.8	-	54.1	48.0	6.1
02:25 AM - 02:30 AM	52.9	52.0	-	48.6	47.8	0.8
02:30 AM - 02:35 AM	52.4	49.1	-	52.7	47.5	5.2
02:35 AM - 02:40 AM	51.9	48.8	-	52.0	46.9	5.1
02:40 AM - 02:45 AM	51.1	48.4	-	50.8	46.5	4.3
02:45 AM - 02:50 AM	51.4	48.7	-	51.1	46.3	4.8
02:50 AM - 02:55 AM	50.2	49.6	-	44.3	46.1	-1.8
02:55 AM - 03:00 AM	54.5	56.1	-	n/a	49.8	-
03:00 AM - 03:05 AM	58.2	61.7	-	n/a	50.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	68.2	68.7	-	n/a	58.3	-
03:10 AM - 03:15 AM	65.4	67.2	-	n/a	60.1	-
03:15 AM - 03:20 AM	64.4	65.5	-	n/a	55.3	-
03:20 AM - 03:25 AM	68.2	67.0	-	65.0	65.4	-0.4
03:25 AM - 03:30 AM	69.9	66.9	-	69.9	64.9	5.0
03:30 AM - 03:35 AM	69.9	66.6	-	70.2	63.9	6.3
03:35 AM - 03:40 AM	68.1	67.3	-	63.4	66.4	-3.0

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

Approved by

Wilab.  
Wilawan Borirak  
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086533-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-3  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	69.2	68.3	-	64.9	67.1	-2.2
03:45 AM - 03:50 AM	69.8	68.6	-	66.6	67.8	-1.2
03:50 AM - 03:55 AM	69.5	68.6	-	65.2	67.2	-2.0
03:55 AM - 04:00 AM	69.4	68.5	-	65.1	67.0	-1.9
04:00 AM - 04:05 AM	69.6	68.7	-	65.3	66.5	-1.2
04:05 AM - 04:10 AM	69.4	68.5	-	65.1	67.5	-2.4
04:10 AM - 04:15 AM	68.7	67.8	-	64.4	66.9	-2.5
04:15 AM - 04:20 AM	69.4	68.5	-	65.1	67.5	-2.4
04:20 AM - 04:25 AM	69.5	68.6	-	65.2	67.3	-2.1
04:25 AM - 04:30 AM	69.0	68.1	-	64.7	67.1	-2.4
04:30 AM - 04:35 AM	68.8	67.9	-	64.5	66.5	-2.0
04:35 AM - 04:40 AM	68.8	67.9	-	64.5	66.8	-2.3
04:40 AM - 04:45 AM	69.7	68.8	-	65.4	66.5	-1.1
04:45 AM - 04:50 AM	69.6	68.7	-	65.3	66.7	-1.4
04:50 AM - 04:55 AM	69.2	68.3	-	64.9	66.7	-1.8
04:55 AM - 05:00 AM	69.7	68.8	-	65.4	67.1	-1.7
05:00 AM - 05:05 AM	69.6	68.7	-	65.3	67.2	-1.9
05:05 AM - 05:10 AM	69.5	68.6	-	65.2	67.0	-1.8
05:10 AM - 05:15 AM	68.4	67.5	-	64.1	66.5	-2.4
05:15 AM - 05:20 AM	68.8	67.9	-	64.5	66.8	-2.3
05:20 AM - 05:25 AM	68.5	67.7	-	63.8	66.6	-2.8
05:25 AM - 05:30 AM	68.4	67.6	-	63.7	66.5	-2.8
05:30 AM - 05:35 AM	68.8	68.0	-	64.1	66.9	-2.8
05:35 AM - 05:40 AM	69.4	68.6	-	64.7	67.5	-2.8
05:40 AM - 05:45 AM	69.3	68.5	-	64.6	67.6	-3.0
05:45 AM - 05:50 AM	69.0	68.2	-	64.3	66.9	-2.6
05:50 AM - 05:55 AM	68.2	67.4	-	63.5	66.4	-2.9
05:55 AM - 06:00 AM	68.9	68.1	-	64.2	67.2	-3.0
06:00 AM - 07:00 AM	68.7	67.3	63.1	-	65.9	-2.8
07:00 AM - 08:00 AM	66.4	64.9	61.1	-	62.8	-1.7
08:00 AM - 09:00 AM	68.7	67.2	63.4	-	65.3	-1.9
09:00 AM - 10:00 AM	66.8	65.2	61.7	-	62.3	-0.6

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

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

มาตรฐาน

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 16-17 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2480056-3 วันที่ตรวจวัด 16-17 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

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

Approved by

Wilab.  
Wilawan Borirak  
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS





## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID:** 2480054  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086534-1

**Sample No.** 2480054-4  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
**Measurement Date** Aug 17 - 18, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920825

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	63.9	62.3	58.8	-	57.3	1.5
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	51.8	50.9	-	50.5	0.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.8	46.8	44.5	-	45.5	-1.0
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	45.8	44.9	-	44.8	0.1
02:00 PM - 03:00 PM	46.7	45.2	41.4	-	44.6	-3.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.2	44.8	43.5	-	43.9	-0.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.4	45.2	45.6	-	44.4	1.2
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	51.9	49.6	-	50.2	-0.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	58.9	55.4	-	54.3	1.1
07:00 PM - 08:00 PM	68.9	67.4	63.6	-	66.2	-2.6
08:00 PM - 09:00 PM	69.0	67.3	64.1	-	65.9	-1.8
09:00 PM - 10:00 PM	69.0	67.1	64.5	-	65.9	-1.4
10:00 PM - 10:05 PM	69.0	66.9	-	67.8	65.4	2.4
10:05 PM - 10:10 PM	69.4	65.8	-	69.9	64.1	5.8
10:10 PM - 10:15 PM	70.0	65.4	-	71.2	63.9	7.3
10:15 PM - 10:20 PM	67.4	65.8	-	65.3	63.8	1.5
10:20 PM - 10:25 PM	69.6	67.4	-	68.6	66.4	2.2
10:25 PM - 10:30 PM	69.1	67.3	-	67.4	66.1	1.3
10:30 PM - 10:35 PM	69.2	64.4	-	70.5	62.9	7.6
10:35 PM - 10:40 PM	68.5	67.0	-	66.2	63.8	2.4
10:40 PM - 10:45 PM	67.4	62.9	-	68.5	61.0	7.5
10:45 PM - 10:50 PM	69.3	68.4	-	65.0	64.8	0.2
10:50 PM - 10:55 PM	69.4	64.6	-	70.7	63.2	7.5
10:55 PM - 11:00 PM	69.1	64.7	-	70.1	63.1	7.0
11:00 PM - 11:05 PM	69.0	64.3	-	70.2	62.7	7.5
11:05 PM - 11:10 PM	69.1	65.4	-	69.7	63.4	6.3
11:10 PM - 11:15 PM	69.1	64.7	-	70.1	62.1	8.0
11:15 PM - 11:20 PM	67.8	64.0	-	68.5	61.9	6.6
11:20 PM - 11:25 PM	69.9	66.7	-	70.1	64.9	5.2
11:25 PM - 11:30 PM	69.0	66.3	-	68.7	63.8	4.9
11:30 PM - 11:35 PM	66.1	64.4	-	64.2	62.3	1.9
11:35 PM - 11:40 PM	67.8	65.8	-	66.5	63.4	3.1
11:40 PM - 11:45 PM	66.8	67.8	-	n/a	65.8	-
11:45 PM - 11:50 PM	67.7	67.0	-	62.4	65.1	-2.7
11:50 PM - 11:55 PM	68.5	66.8	-	66.6	65.0	1.6
11:55 PM - 12:00 AM	68.5	67.3	-	65.3	65.6	-0.3
12:00 AM - 12:05 AM	67.9	67.4	-	61.3	65.9	-4.6
12:05 AM - 12:10 AM	68.0	66.3	-	66.1	64.6	1.5
12:10 AM - 12:15 AM	69.7	65.9	-	70.4	64.2	6.2
12:15 AM - 12:20 AM	69.4	65.8	-	69.9	63.7	6.2

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

Approved by

*Wilwan Borirak*

Wilwan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID:** 2480054  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086534-1

**Sample No.** 2480054-4  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
**Measurement Date** Aug 17 - 18, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920825

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	69.7	66.4	-	70.0	64.0	6.0
12:25 AM - 12:30 AM	67.6	66.2	-	65.0	63.5	1.5
12:30 AM - 12:35 AM	68.2	67.6	-	62.3	60.8	1.5
12:35 AM - 12:40 AM	68.4	64.7	-	69.0	63.2	5.8
12:40 AM - 12:45 AM	68.9	66.7	-	67.9	59.9	8.0
12:45 AM - 12:50 AM	68.7	64.5	-	69.6	63.1	6.5
12:50 AM - 12:55 AM	68.6	65.0	-	69.1	64.0	5.1
12:55 AM - 01:00 AM	68.3	65.1	-	68.5	63.6	4.9
01:00 AM - 01:05 AM	68.1	64.7	-	68.4	63.2	5.2
01:05 AM - 01:10 AM	68.5	63.9	-	69.7	62.8	6.9
01:10 AM - 01:15 AM	69.1	67.3	-	67.4	64.9	2.5
01:15 AM - 01:20 AM	69.1	67.1	-	67.8	64.4	3.4
01:20 AM - 01:25 AM	68.6	68.2	-	61.0	62.8	-1.8
01:25 AM - 01:30 AM	69.1	67.7	-	66.5	61.3	5.2
01:30 AM - 01:35 AM	68.4	68.2	-	57.9	62.1	-4.2
01:35 AM - 01:40 AM	68.8	66.8	-	67.5	60.4	7.1
01:40 AM - 01:45 AM	69.7	64.7	-	71.0	63.8	7.2
01:45 AM - 01:50 AM	68.2	68.3	-	n/a	61.9	-
01:50 AM - 01:55 AM	68.2	68.8	-	n/a	62.7	-
01:55 AM - 02:00 AM	69.3	66.9	-	68.6	60.6	8.0
02:00 AM - 02:05 AM	69.6	67.7	-	68.1	61.3	6.8
02:05 AM - 02:10 AM	68.7	67.0	-	66.8	59.9	6.9
02:10 AM - 02:15 AM	68.5	67.2	-	65.6	59.6	6.0
02:15 AM - 02:20 AM	69.6	67.5	-	68.4	61.9	6.5
02:20 AM - 02:25 AM	69.9	69.2	-	64.6	61.8	2.8
02:25 AM - 02:30 AM	69.2	69.0	-	58.7	63.3	-4.6
02:30 AM - 02:35 AM	69.4	64.2	-	70.8	63.1	7.7
02:35 AM - 02:40 AM	69.1	67.6	-	66.8	61.2	5.6
02:40 AM - 02:45 AM	69.1	64.7	-	70.1	63.7	6.4
02:45 AM - 02:50 AM	68.1	64.4	-	68.7	63.3	5.4
02:50 AM - 02:55 AM	68.1	64.7	-	68.4	63.4	5.0
02:55 AM - 03:00 AM	69.8	65.7	-	70.7	64.7	6.0
03:00 AM - 03:05 AM	68.2	67.3	-	63.9	61.7	2.2
03:05 AM - 03:10 AM	68.7	68.3	-	61.1	60.9	0.2
03:10 AM - 03:15 AM	68.9	68.1	-	64.2	62.4	1.8
03:15 AM - 03:20 AM	69.2	67.3	-	67.7	61.7	6.0
03:20 AM - 03:25 AM	69.1	64.3	-	70.4	63.0	7.4
03:25 AM - 03:30 AM	67.3	67.3	-	n/a	61.3	-
03:30 AM - 03:35 AM	68.4	68.1	-	59.6	60.7	-1.1
03:35 AM - 03:40 AM	67.3	65.0	-	66.4	63.7	2.7

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

Approved by

*Wilwan Borirak*

Wilwan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086534-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-4  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	63.1	64.6	-	n/a	63.6	-
03:45 AM - 03:50 AM	66.8	64.6	-	65.8	63.5	2.3
03:50 AM - 03:55 AM	68.8	65.4	-	69.1	64.2	4.9
03:55 AM - 04:00 AM	68.3	63.8	-	69.4	62.4	7.0
04:00 AM - 04:05 AM	69.1	65.2	-	69.8	63.6	6.2
04:05 AM - 04:10 AM	69.2	67.6	-	67.1	62.0	5.1
04:10 AM - 04:15 AM	68.4	63.7	-	69.6	62.1	7.5
04:15 AM - 04:20 AM	67.7	65.4	-	66.8	59.8	7.0
04:20 AM - 04:25 AM	67.6	66.5	-	66.4	58.8	7.6
04:25 AM - 04:30 AM	68.7	67.2	-	66.4	59.8	6.6
04:30 AM - 04:35 AM	65.2	65.4	-	n/a	63.8	-
04:35 AM - 04:40 AM	63.3	62.9	-	55.7	61.5	-5.8
04:40 AM - 04:45 AM	64.7	63.4	-	61.8	62.1	-0.3
04:45 AM - 04:50 AM	60.8	59.6	-	57.6	51.5	6.1
04:50 AM - 04:55 AM	61.1	60.3	-	56.4	53.4	3.0
04:55 AM - 05:00 AM	59.2	57.6	-	57.1	50.7	6.4
05:00 AM - 05:05 AM	59.9	58.9	-	56.0	50.2	5.8
05:05 AM - 05:10 AM	54.1	52.5	-	52.0	46.4	5.6
05:10 AM - 05:15 AM	53.5	51.4	-	52.3	45.6	6.7
05:15 AM - 05:20 AM	54.5	55.6	-	n/a	46.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	53.2	51.2	-	51.9	46.7	5.2
05:25 AM - 05:30 AM	52.6	55.0	-	n/a	46.3	-
05:30 AM - 05:35 AM	51.7	50.9	-	47.0	46.4	0.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.4	50.2	-	n/a	46.7	-
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	53.1	-	n/a	47.0	-
05:45 AM - 05:50 AM	50.3	54.8	-	n/a	44.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	48.8	52.0	-	n/a	46.3	-
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	51.4	-	n/a	45.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	49.7	44.3	-	44.6	-0.3
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	48.1	44.6	-	43.2	1.4
08:00 AM - 09:00 AM	47.5	45.9	42.4	-	41.2	1.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	47.4	42.0	-	42.8	-0.8
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

### Reference Method :

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

### มาตรฐาน

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

### Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณารวจัด วันที่ 17-18 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-4 วันที่ตรวจวัด 17-18 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086535-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-5  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	49.5	48.2	43.6	-	40.5	3.1
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	47.3	42.7	-	40.5	2.2
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	46.6	42.0	-	41.4	0.6
01:00 PM - 02:00 PM	47.8	46.7	41.3	-	41.0	0.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	47.1	42.9	-	42.2	0.7
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	46.9	43.1	-	42.5	0.6
04:00 PM - 05:00 PM	48.5	47.4	42.0	-	43.1	-1.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.7	52.0	44.4	-	43.9	0.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	50.3	47.1	-	45.4	1.7
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	57.5	52.9	-	54.8	-1.9
08:00 PM - 09:00 PM	62.3	60.5	57.6	-	57.6	0.0
09:00 PM - 10:00 PM	64.0	62.5	58.7	-	59.2	-0.5
10:00 PM - 10:05 PM	65.3	63.1	-	64.3	59.0	5.3
10:05 PM - 10:10 PM	65.7	63.8	-	64.2	59.0	5.2
10:10 PM - 10:15 PM	65.0	63.6	-	62.4	57.6	4.8
10:15 PM - 10:20 PM	64.9	63.4	-	62.6	59.3	3.3
10:20 PM - 10:25 PM	66.2	63.1	-	66.3	59.6	6.7
10:25 PM - 10:30 PM	65.1	62.6	-	64.5	59.2	5.3
10:30 PM - 10:35 PM	63.4	61.9	-	61.1	57.7	3.4
10:35 PM - 10:40 PM	63.0	61.1	-	61.5	57.4	4.1
10:40 PM - 10:45 PM	64.7	63.1	-	62.6	58.0	4.6
10:45 PM - 10:50 PM	64.4	62.5	-	62.9	56.4	6.5
10:50 PM - 10:55 PM	63.4	61.2	-	62.4	55.6	6.8
10:55 PM - 11:00 PM	65.5	64.1	-	62.9	54.5	8.4
11:00 PM - 11:05 PM	64.1	62.8	-	61.2	59.5	1.7
11:05 PM - 11:10 PM	65.3	62.9	-	64.6	59.4	5.2
11:10 PM - 11:15 PM	65.1	64.0	-	61.6	59.9	1.7
11:15 PM - 11:20 PM	65.7	64.6	-	62.2	58.8	3.4
11:20 PM - 11:25 PM	66.8	66.0	-	62.1	60.9	1.2
11:25 PM - 11:30 PM	65.0	64.7	-	56.2	60.7	-4.5
11:30 PM - 11:35 PM	66.4	66.0	-	58.8	59.2	-0.4
11:35 PM - 11:40 PM	64.4	62.9	-	62.1	58.5	3.6
11:40 PM - 11:45 PM	63.5	62.6	-	59.2	57.8	1.4
11:45 PM - 11:50 PM	64.8	63.6	-	61.6	58.6	3.0
11:50 PM - 11:55 PM	63.0	60.4	-	62.5	56.8	5.7
11:55 PM - 12:00 AM	63.5	62.4	-	60.0	57.8	2.2
12:00 AM - 12:05 AM	62.3	61.6	-	57.0	56.7	0.3
12:05 AM - 12:10 AM	64.1	63.4	-	58.8	59.4	-0.6
12:10 AM - 12:15 AM	64.5	63.2	-	61.6	58.7	2.9
12:15 AM - 12:20 AM	62.4	61.0	-	59.8	57.1	2.7

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086535-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480054-5  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	65.3	63.1	-	64.3	59.3	5.0
12:25 AM - 12:30 AM	63.9	62.9	-	60.0	59.4	0.6
12:30 AM - 12:35 AM	62.0	61.6	-	54.4	58.1	-3.7
12:35 AM - 12:40 AM	63.5	61.4	-	62.3	57.4	4.9
12:40 AM - 12:45 AM	62.2	61.6	-	56.3	57.8	-1.5
12:45 AM - 12:50 AM	62.6	61.5	-	59.1	57.6	1.5
12:50 AM - 12:55 AM	63.9	61.6	-	63.0	57.8	5.2
12:55 AM - 01:00 AM	62.6	60.5	-	61.4	57.4	4.0
01:00 AM - 01:05 AM	62.3	60.7	-	60.2	58.2	2.0
01:05 AM - 01:10 AM	60.7	59.4	-	57.8	55.3	2.5
01:10 AM - 01:15 AM	61.3	60.1	-	58.1	55.6	2.5
01:15 AM - 01:20 AM	61.1	60.4	-	55.8	56.6	-0.8
01:20 AM - 01:25 AM	60.6	60.4	-	50.1	57.7	-7.6
01:25 AM - 01:30 AM	61.2	60.6	-	55.3	57.7	-2.4
01:30 AM - 01:35 AM	62.1	60.0	-	60.9	55.2	5.7
01:35 AM - 01:40 AM	61.7	60.5	-	58.5	52.4	6.1
01:40 AM - 01:45 AM	61.8	60.9	-	57.5	56.2	1.3
01:45 AM - 01:50 AM	61.5	59.2	-	60.6	53.5	7.1
01:50 AM - 01:55 AM	56.8	56.6	-	46.3	52.6	-6.3
01:55 AM - 02:00 AM	59.4	57.2	-	58.4	52.5	5.9
02:00 AM - 02:05 AM	58.3	56.8	-	56.0	53.8	2.2
02:05 AM - 02:10 AM	59.0	58.3	-	53.7	53.4	0.3
02:10 AM - 02:15 AM	59.0	57.3	-	57.1	53.4	3.7
02:15 AM - 02:20 AM	56.4	55.6	-	51.7	52.3	-0.6
02:20 AM - 02:25 AM	59.7	59.1	-	53.8	53.4	0.4
02:25 AM - 02:30 AM	57.2	56.2	-	53.3	51.5	1.8
02:30 AM - 02:35 AM	57.9	56.9	-	54.0	50.6	3.4
02:35 AM - 02:40 AM	58.6	56.0	-	58.1	51.2	6.9
02:40 AM - 02:45 AM	55.1	53.4	-	53.2	51.0	2.2
02:45 AM - 02:50 AM	54.7	53.9	-	50.0	50.6	-0.6
02:50 AM - 02:55 AM	58.6	57.9	-	53.3	51.2	2.1
02:55 AM - 03:00 AM	56.1	55.3	-	51.4	50.9	0.5
03:00 AM - 03:05 AM	56.9	56.3	-	51.0	50.8	0.2
03:05 AM - 03:10 AM	61.2	59.7	-	58.9	51.5	7.4
03:10 AM - 03:15 AM	57.1	56.1	-	53.2	50.4	2.8
03:15 AM - 03:20 AM	59.8	58.4	-	57.2	49.7	7.5
03:20 AM - 03:25 AM	56.8	54.1	-	56.5	49.5	7.0
03:25 AM - 03:30 AM	60.8	58.9	-	59.3	54.0	5.3
03:30 AM - 03:35 AM	54.1	51.5	-	53.6	46.2	7.4
03:35 AM - 03:40 AM	61.9	59.8	-	60.7	54.1	6.6

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

Approved by

Wilawan Borirak

Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086535-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-5  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	61.4	59.4	-	60.1	54.5	5.6
03:45 AM - 03:50 AM	57.0	56.4	-	51.1	47.3	3.8
03:50 AM - 03:55 AM	63.1	62.2	-	58.8	53.0	5.8
03:55 AM - 04:00 AM	64.6	63.1	-	62.3	55.5	6.8
04:00 AM - 04:05 AM	59.4	58.0	-	56.8	51.5	5.3
04:05 AM - 04:10 AM	64.6	64.8	-	n/a	52.6	-
04:10 AM - 04:15 AM	65.1	63.3	-	63.4	56.3	7.1
04:15 AM - 04:20 AM	67.0	65.8	-	63.8	57.4	6.4
04:20 AM - 04:25 AM	57.9	56.9	-	54.0	46.8	7.2
04:25 AM - 04:30 AM	68.6	67.7	-	64.3	61.6	2.7
04:30 AM - 04:35 AM	69.3	68.4	-	65.0	61.4	3.6
04:35 AM - 04:40 AM	66.1	66.1	-	62.7	60.2	2.5
04:40 AM - 04:45 AM	66.4	65.5	-	62.1	57.1	5.0
04:45 AM - 04:50 AM	67.7	66.8	-	63.4	60.5	2.9
04:50 AM - 04:55 AM	67.4	66.5	-	63.1	60.6	2.5
04:55 AM - 05:00 AM	68.2	67.6	-	62.3	62.4	-0.1
05:00 AM - 05:05 AM	67.7	67.3	-	60.1	61.0	-0.9
05:05 AM - 05:10 AM	66.4	65.7	-	61.1	59.0	2.1
05:10 AM - 05:15 AM	68.6	67.0	-	66.5	59.7	6.8
05:15 AM - 05:20 AM	67.7	66.5	-	64.5	59.5	5.0
05:20 AM - 05:25 AM	66.7	64.4	-	65.8	58.5	7.3
05:25 AM - 05:30 AM	66.3	64.2	-	65.1	57.2	7.9
05:30 AM - 05:35 AM	63.4	62.8	-	57.5	55.2	2.3
05:35 AM - 05:40 AM	63.3	62.7	-	57.4	55.8	1.6
05:40 AM - 05:45 AM	59.4	58.6	-	54.7	52.5	2.2
05:45 AM - 05:50 AM	60.4	58.6	-	58.7	52.1	6.6
05:50 AM - 05:55 AM	54.8	53.9	-	50.5	45.3	5.2
05:55 AM - 06:00 AM	50.3	48.8	-	48.0	43.9	4.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	49.3	43.4	-	45.4	-2.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	50.9	45.9	-	46.3	-0.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	52.2	46.8	-	46.2	0.6
09:00 AM - 10:00 AM	48.9	48.1	41.2	-	44.1	-2.9

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

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

มาตรฐาน

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 18-19 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-5 วันที่ตรวจวัด 18-19 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak

Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086536-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-6  
Parameter เสียงรบกวน  
Location หมู่ชนบ้านบน (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 19 - 20, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	49.2	48.9	37.4	-	42.6	-5.2
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	46.5	n/a	-	41.9	-
12:00 PM - 01:00 PM	45.8	44.8	38.9	-	41.0	-2.1
01:00 PM - 02:00 PM	48.0	46.4	42.9	-	43.1	-0.2
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	44.4	41.8	-	40.1	1.7
03:00 PM - 04:00 PM	46.1	44.2	41.6	-	40.2	1.4
04:00 PM - 05:00 PM	48.1	46.5	43.0	-	41.3	1.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	49.9	45.7	-	44.5	1.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	49.8	44.8	-	45.6	-0.8
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	50.5	48.4	-	47.4	1.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.7	54.5	52.7	-	52.4	0.3
09:00 PM - 10:00 PM	57.7	55.6	53.5	-	53.9	-0.4
10:00 PM - 10:05 PM	57.4	54.3	-	57.5	51.9	5.6
10:05 PM - 10:10 PM	57.3	53.5	-	58.0	51.4	6.6
10:10 PM - 10:15 PM	57.5	54.1	-	57.8	51.3	6.5
10:15 PM - 10:20 PM	57.8	54.6	-	58.0	51.4	6.6
10:20 PM - 10:25 PM	58.9	56.8	-	57.7	51.8	5.9
10:25 PM - 10:30 PM	58.9	56.4	-	58.3	54.4	3.9
10:30 PM - 10:35 PM	59.7	58.1	-	57.6	56.8	0.8
10:35 PM - 10:40 PM	59.1	58.9	-	57.5	57.5	-8.9
10:40 PM - 10:45 PM	60.3	59.2	-	56.8	57.9	-1.1
10:45 PM - 10:50 PM	58.9	57.9	-	55.0	56.5	-1.5
10:50 PM - 10:55 PM	58.8	57.4	-	56.2	55.8	0.4
10:55 PM - 11:00 PM	59.4	57.5	-	57.9	55.7	2.2
11:00 PM - 11:05 PM	58.5	56.0	-	57.9	54.5	3.4
11:05 PM - 11:10 PM	58.6	56.6	-	57.3	55.3	2.0
11:10 PM - 11:15 PM	58.6	56.3	-	57.7	54.6	3.1
11:15 PM - 11:20 PM	57.1	55.6	-	54.8	53.6	1.2
11:20 PM - 11:25 PM	56.3	55.0	-	53.4	52.3	1.1
11:25 PM - 11:30 PM	56.7	55.8	-	52.4	54.0	-1.6
11:30 PM - 11:35 PM	57.2	55.7	-	54.9	51.8	3.1
11:35 PM - 11:40 PM	56.8	55.1	-	54.9	53.4	1.5
11:40 PM - 11:45 PM	56.9	55.5	-	54.3	55.0	-0.7
11:45 PM - 11:50 PM	57.3	55.5	-	55.6	55.0	0.6
11:50 PM - 11:55 PM	57.6	55.1	-	57.0	54.2	2.8
11:55 PM - 12:00 AM	57.6	54.9	-	57.3	54.0	3.3
12:00 AM - 12:05 AM	58.9	57.0	-	57.4	55.3	2.1
12:05 AM - 12:10 AM	58.3	55.6	-	58.0	55.2	2.8
12:10 AM - 12:15 AM	56.5	54.5	-	55.2	53.2	2.0
12:15 AM - 12:20 AM	56.5	54.1	-	55.8	53.0	2.8

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

Approved by

*Wilaw*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086536-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480054-6  
Parameter เสียงรบกวน  
Location หมู่ชนบ้านบน (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 19 - 20, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	57.1	54.8	-	56.2	53.8	2.4
12:25 AM - 12:30 AM	56.9	54.3	-	56.4	52.5	3.9
12:30 AM - 12:35 AM	55.8	52.8	-	55.8	52.3	3.5
12:35 AM - 12:40 AM	55.4	54.7	-	50.1	54.2	-4.1
12:40 AM - 12:45 AM	55.8	54.6	-	52.6	54.2	-1.6
12:45 AM - 12:50 AM	54.6	52.1	-	54.0	48.1	5.9
12:50 AM - 12:55 AM	53.0	50.4	-	52.5	46.9	5.6
12:55 AM - 01:00 AM	52.8	51.7	-	49.3	48.9	0.4
01:00 AM - 01:05 AM	52.8	52.6	-	42.3	48.6	-6.3
01:05 AM - 01:10 AM	53.3	52.0	-	50.4	49.0	1.4
01:10 AM - 01:15 AM	52.4	51.9	-	46.6	48.7	-2.1
01:15 AM - 01:20 AM	52.6	51.0	-	50.5	48.6	1.9
01:20 AM - 01:25 AM	53.4	51.0	-	52.7	48.2	4.5
01:25 AM - 01:30 AM	53.0	50.4	-	52.5	47.5	5.0
01:30 AM - 01:35 AM	53.9	50.3	-	54.4	47.4	7.0
01:35 AM - 01:40 AM	52.8	50.1	-	52.5	47.2	5.3
01:40 AM - 01:45 AM	53.1	52.3	-	48.4	49.6	-1.2
01:45 AM - 01:50 AM	52.9	50.7	-	51.9	48.1	3.8
01:50 AM - 01:55 AM	52.3	50.7	-	50.2	48.2	2.0
01:55 AM - 02:00 AM	51.9	50.2	-	50.0	47.9	2.1
02:00 AM - 02:05 AM	52.2	51.2	-	48.3	47.8	0.5
02:05 AM - 02:10 AM	50.9	49.3	-	48.8	46.0	2.8
02:10 AM - 02:15 AM	50.6	48.1	-	50.0	46.0	4.0
02:15 AM - 02:20 AM	50.3	49.5	-	45.6	46.3	-0.7
02:20 AM - 02:25 AM	53.1	50.6	-	52.5	48.1	4.4
02:25 AM - 02:30 AM	53.2	51.9	-	50.3	45.1	5.2
02:30 AM - 02:35 AM	51.6	49.5	-	50.4	44.3	6.1
02:35 AM - 02:40 AM	50.6	48.5	-	49.4	43.7	5.7
02:40 AM - 02:45 AM	50.9	48.7	-	49.9	45.0	4.9
02:45 AM - 02:50 AM	50.7	48.2	-	50.1	45.3	4.8
02:50 AM - 02:55 AM	51.8	48.6	-	52.0	44.7	7.3
02:55 AM - 03:00 AM	49.1	47.7	-	46.5	44.9	1.6
03:00 AM - 03:05 AM	49.7	47.3	-	49.0	44.5	4.5
03:05 AM - 03:10 AM	50.4	48.0	-	49.7	44.3	5.4
03:10 AM - 03:15 AM	48.8	46.5	-	47.9	42.8	5.1
03:15 AM - 03:20 AM	49.2	47.8	-	46.6	44.9	1.7
03:20 AM - 03:25 AM	48.4	46.2	-	47.4	44.6	2.8
03:25 AM - 03:30 AM	48.5	45.2	-	48.8	43.9	4.9
03:30 AM - 03:35 AM	48.4	47.9	-	41.8	44.8	-3.0
03:35 AM - 03:40 AM	48.1	46.2	-	46.6	44.6	2.0

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

Approved by

*Wilaw*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand PHONE +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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480054**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086536-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 2480054-6  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	51.2	49.7	-	48.9	41.9	7.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.9	47.7	-	45.7	45.4	0.3
03:50 AM - 03:55 AM	48.4	47.7	-	43.1	41.5	1.6
03:55 AM - 04:00 AM	48.0	46.5	-	45.7	43.8	1.9
04:00 AM - 04:05 AM	48.6	46.7	-	47.1	44.1	3.0
04:05 AM - 04:10 AM	49.2	47.8	-	46.6	44.7	1.9
04:10 AM - 04:15 AM	51.7	50.3	-	49.1	44.0	5.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.4	45.7	-	45.5	43.6	1.9
04:20 AM - 04:25 AM	47.6	45.8	-	45.9	43.5	2.4
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	45.7	-	46.9	43.1	3.8
04:30 AM - 04:35 AM	48.2	46.1	-	47.0	43.5	3.5
04:35 AM - 04:40 AM	47.4	46.6	-	42.7	42.7	0.0
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	47.7	-	46.5	43.8	2.7
04:45 AM - 04:50 AM	62.1	59.2	-	62.0	54.3	7.7
04:50 AM - 04:55 AM	63.6	62.9	-	58.3	56.7	1.6
04:55 AM - 05:00 AM	53.8	52.4	-	51.2	49.0	2.2
05:00 AM - 05:05 AM	51.8	49.5	-	50.9	47.5	3.4
05:05 AM - 05:10 AM	51.4	49.9	-	49.1	47.5	1.6
05:10 AM - 05:15 AM	50.8	48.9	-	49.3	46.2	3.1
05:15 AM - 05:20 AM	51.1	49.1	-	49.8	47.4	2.4
05:20 AM - 05:25 AM	51.2	49.4	-	49.5	46.7	2.8
05:25 AM - 05:30 AM	50.2	47.3	-	50.1	45.8	4.3
05:30 AM - 05:35 AM	49.9	46.5	-	50.2	44.6	5.6
05:35 AM - 05:40 AM	49.7	47.8	-	48.2	44.4	3.8
05:40 AM - 05:45 AM	51.5	46.9	-	52.7	45.2	7.5
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	46.2	-	49.2	45.1	4.1
05:50 AM - 05:55 AM	49.8	46.5	-	50.1	45.5	4.6
05:55 AM - 06:00 AM	50.5	49.6	-	46.2	48.0	-1.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	50.9	48.3	-	47.9	0.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.4	51.3	45.9	-	48.4	-2.5
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	49.6	47.0	-	47.4	-0.4
09:00 AM - 10:00 AM	45.9	43.8	41.7	-	41.7	0.0
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

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

มาตรฐาน

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทหารตรวจวัด วันที่ 19-20 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-6 วันที่ตรวจวัด 19-20 สิงหาคม 2567)
- น/อ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดต่ำกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

*Wilaw Borirak*  
Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480054**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086537-1

Page 1 of 3

**Sample No.** 2480054-7  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
**Measurement Date** Aug 20 - 21, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920825

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	48.6	47.5	42.1	-	42.1	0.0
11:00 AM - 12:00 PM	47.7	46.3	42.1	-	39.4	2.7
12:00 PM - 01:00 PM	47.7	46.3	42.1	-	40.5	1.6
01:00 PM - 02:00 PM	46.0	44.2	41.3	-	41.0	0.3
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	44.6	41.4	-	40.0	1.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.5	46.9	43.4	-	40.9	2.5
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	49.4	44.4	-	42.4	2.0
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	48.5	45.3	-	44.5	0.8
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	46.9	46.6	-	45.9	0.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	52.3	49.7	-	49.7	0.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.2	54.9	50.3	-	53.0	-2.7
09:00 PM - 10:00 PM	57.0	55.9	50.5	-	53.1	-2.6
10:00 PM - 10:05 PM	57.6	56.0	-	55.5	54.2	1.3
10:05 PM - 10:10 PM	57.8	56.3	-	55.5	55.3	0.2
10:10 PM - 10:15 PM	57.8	55.2	-	57.3	53.4	3.9
10:15 PM - 10:20 PM	57.1	55.2	-	55.6	53.6	2.0
10:20 PM - 10:25 PM	57.5	55.9	-	55.4	53.9	1.5
10:25 PM - 10:30 PM	58.2	55.3	-	58.1	53.6	4.5
10:30 PM - 10:35 PM	57.8	56.3	-	55.5	54.6	0.9
10:35 PM - 10:40 PM	57.1	54.1	-	57.1	52.0	5.1
10:40 PM - 10:45 PM	56.6	54.1	-	56.0	51.6	4.4
10:45 PM - 10:50 PM	56.7	54.9	-	55.0	52.0	3.0
10:50 PM - 10:55 PM	56.6	54.6	-	55.3	52.1	3.2
10:55 PM - 11:00 PM	56.2	55.8	-	48.6	52.4	-3.8
11:00 PM - 11:05 PM	56.4	54.8	-	54.3	52.5	1.8
11:05 PM - 11:10 PM	55.6	53.9	-	53.7	52.3	1.4
11:10 PM - 11:15 PM	56.2	53.6	-	55.7	52.0	3.7
11:15 PM - 11:20 PM	56.2	52.1	-	57.1	51.7	5.4
11:20 PM - 11:25 PM	55.9	52.5	-	56.2	51.8	4.4
11:25 PM - 11:30 PM	55.4	52.7	-	55.1	51.8	3.3
11:30 PM - 11:35 PM	55.8	53.5	-	54.9	52.0	2.9
11:35 PM - 11:40 PM	55.1	53.5	-	53.0	51.8	1.2
11:40 PM - 11:45 PM	55.0	52.9	-	53.8	50.6	3.2
11:45 PM - 11:50 PM	56.5	54.1	-	55.8	50.2	5.6
11:50 PM - 11:55 PM	56.1	53.1	-	56.1	50.4	5.7
11:55 PM - 12:00 AM	56.0	53.5	-	55.4	51.1	4.3
12:00 AM - 12:05 AM	55.9	53.7	-	54.9	51.4	3.5
12:05 AM - 12:10 AM	55.0	53.0	-	53.7	51.0	2.7
12:10 AM - 12:15 AM	56.9	54.1	-	56.7	52.1	4.6
12:15 AM - 12:20 AM	55.9	53.7	-	54.9	51.6	3.3

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

Approved by

*Wilaw Borirak*  
Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086537-1

Sample No. 2480054-7  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 20 - 21, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	56.3	54.0	-	55.4	52.2	3.2
12:25 AM - 12:30 AM	57.9	54.3	-	58.4	52.9	5.5
12:30 AM - 12:35 AM	55.9	52.5	-	56.2	50.6	5.6
12:35 AM - 12:40 AM	54.9	51.6	-	55.2	50.7	4.5
12:40 AM - 12:45 AM	54.4	52.1	-	53.5	50.5	3.0
12:45 AM - 12:50 AM	55.9	53.1	-	55.7	50.9	4.8
12:50 AM - 12:55 AM	55.0	53.0	-	53.7	50.5	3.2
12:55 AM - 01:00 AM	53.4	51.2	-	52.4	50.3	2.1
01:00 AM - 01:05 AM	52.5	50.8	-	50.6	49.6	1.0
01:05 AM - 01:10 AM	52.7	50.8	-	51.2	49.8	1.4
01:10 AM - 01:15 AM	53.6	51.4	-	52.6	50.1	2.5
01:15 AM - 01:20 AM	54.5	52.3	-	53.5	50.2	3.3
01:20 AM - 01:25 AM	53.3	51.3	-	52.0	47.7	4.3
01:25 AM - 01:30 AM	51.4	48.0	-	51.7	46.2	5.5
01:30 AM - 01:35 AM	51.1	49.8	-	48.2	48.5	-0.3
01:35 AM - 01:40 AM	50.2	48.6	-	48.1	46.7	1.4
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	48.4	-	48.5	46.8	1.7
01:45 AM - 01:50 AM	50.2	48.3	-	48.7	46.8	1.9
01:50 AM - 01:55 AM	50.8	48.1	-	50.5	47.1	3.4
01:55 AM - 02:00 AM	49.7	47.0	-	49.4	45.8	3.6
02:00 AM - 02:05 AM	51.3	49.2	-	50.1	48.2	1.9
02:05 AM - 02:10 AM	52.2	49.0	-	52.4	48.1	4.3
02:10 AM - 02:15 AM	51.3	49.1	-	50.3	48.0	2.3
02:15 AM - 02:20 AM	50.6	49.0	-	48.5	47.9	0.6
02:20 AM - 02:25 AM	51.5	49.7	-	49.8	48.5	1.3
02:25 AM - 02:30 AM	52.3	49.2	-	52.4	48.0	4.4
02:30 AM - 02:35 AM	50.5	49.1	-	47.9	48.0	-0.1
02:35 AM - 02:40 AM	50.7	48.4	-	49.8	48.1	1.7
02:40 AM - 02:45 AM	51.2	49.6	-	49.1	49.1	0.0
02:45 AM - 02:50 AM	50.3	48.7	-	48.2	48.3	-0.1
02:50 AM - 02:55 AM	51.0	49.6	-	48.4	48.5	-0.1
02:55 AM - 03:00 AM	52.2	50.5	-	50.3	48.0	2.3
03:00 AM - 03:05 AM	52.3	51.2	-	48.8	49.2	-0.4
03:05 AM - 03:10 AM	52.1	49.9	-	51.1	48.3	2.8
03:10 AM - 03:15 AM	52.5	48.8	-	53.1	47.8	5.3
03:15 AM - 03:20 AM	51.2	48.4	-	51.0	47.1	3.9
03:20 AM - 03:25 AM	50.7	47.5	-	50.9	45.6	5.3
03:25 AM - 03:30 AM	50.9	47.2	-	51.5	45.5	6.0
03:30 AM - 03:35 AM	53.0	50.2	-	52.8	48.4	4.4
03:35 AM - 03:40 AM	50.4	49.8	-	44.5	48.7	-4.2

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086537-1

Sample No. 2480054-7  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735240, 1409021)  
Measurement Date Aug 20 - 21, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920825

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	50.6	47.9	-	50.3	46.3	4.0
03:45 AM - 03:50 AM	51.3	48.0	-	51.6	46.7	4.9
03:50 AM - 03:55 AM	51.5	48.8	-	51.2	47.0	4.2
03:55 AM - 04:00 AM	51.1	49.4	-	49.2	45.8	3.4
04:00 AM - 04:05 AM	50.7	48.5	-	49.7	44.5	5.2
04:05 AM - 04:10 AM	51.0	49.7	-	48.1	45.6	2.5
04:10 AM - 04:15 AM	49.5	48.5	-	45.6	45.2	0.4
04:15 AM - 04:20 AM	49.0	47.9	-	45.5	47.4	-1.9
04:20 AM - 04:25 AM	49.7	47.8	-	48.2	47.4	0.8
04:25 AM - 04:30 AM	50.9	47.6	-	51.2	47.2	4.0
04:30 AM - 04:35 AM	49.7	47.4	-	48.8	46.3	2.5
04:35 AM - 04:40 AM	49.4	47.4	-	48.1	46.7	1.4
04:40 AM - 04:45 AM	50.0	47.1	-	49.9	46.5	3.4
04:45 AM - 04:50 AM	49.8	47.0	-	49.6	46.3	3.3
04:50 AM - 04:55 AM	49.3	47.3	-	48.0	46.5	1.5
04:55 AM - 05:00 AM	50.4	47.1	-	50.7	46.4	4.3
05:00 AM - 05:05 AM	50.5	46.6	-	51.2	45.9	5.3
05:05 AM - 05:10 AM	49.7	47.5	-	48.7	46.7	2.0
05:10 AM - 05:15 AM	50.1	48.7	-	47.5	46.4	1.1
05:15 AM - 05:20 AM	50.0	47.5	-	49.4	46.2	3.2
05:20 AM - 05:25 AM	50.3	47.4	-	50.2	46.4	3.8
05:25 AM - 05:30 AM	48.1	46.6	-	45.8	46.0	-0.2
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	46.8	-	47.2	46.0	1.2
05:35 AM - 05:40 AM	50.8	46.8	-	51.6	46.1	5.5
05:40 AM - 05:45 AM	51.5	46.3	-	52.9	45.6	7.3
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	46.1	-	51.5	45.3	6.2
05:50 AM - 05:55 AM	50.1	49.2	-	45.8	46.9	-1.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	49.5	-	49.9	48.5	1.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	48.9	48.0	-	47.9	0.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	50.7	47.2	-	48.0	-0.8
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	48.7	46.4	-	46.4	0.0
09:00 AM - 10:00 AM	48.2	46.4	43.5	-	43.4	0.1
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

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

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 20-21 สิงหาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2480056-7 วันที่ตรวจวัด 20-21 สิงหาคม 2567)
3. ก/จ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดต่ำกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086538-1

Sample No. 2480054-8  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	51.7	50.7	44.8	-	48.9	-4.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.2	52.4	n/a	-	48.8	-
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	55.4	39.1	-	51.5	-12.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	51.5	43.9	-	48.2	-4.3
02:00 PM - 03:00 PM	62.3	61.8	52.7	-	60.9	-8.2
03:00 PM - 04:00 PM	66.5	66.1	55.9	-	65.0	-9.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.4	51.5	45.1	-	50.2	-5.1
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	58.1	41.8	-	50.6	-8.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	56.1	50.2	-	50.6	-0.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	54.7	48.3	-	51.4	-3.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	53.5	46.6	-	51.7	-5.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	51.9	43.6	-	50.8	-7.2
10:00 PM - 10:05 PM	52.0	51.0	-	48.1	50.5	-2.4
10:05 PM - 10:10 PM	51.8	51.0	-	47.1	50.4	-3.3
10:10 PM - 10:15 PM	51.6	50.7	-	47.3	50.1	-2.8
10:15 PM - 10:20 PM	51.4	50.6	-	46.7	50.0	-3.3
10:20 PM - 10:25 PM	51.2	50.8	-	43.6	50.1	-6.5
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	51.1	-	45.8	50.2	-4.4
10:30 PM - 10:35 PM	51.4	50.7	-	46.1	50.1	-4.0
10:35 PM - 10:40 PM	51.4	50.8	-	45.5	50.2	-4.7
10:40 PM - 10:45 PM	51.6	50.9	-	46.3	50.4	-4.1
10:45 PM - 10:50 PM	52.6	51.7	-	48.3	50.6	-2.3
10:50 PM - 10:55 PM	51.4	50.5	-	47.1	49.6	-2.5
10:55 PM - 11:00 PM	51.8	50.8	-	47.9	49.0	-1.1
11:00 PM - 11:05 PM	51.5	50.5	-	47.6	49.9	-2.3
11:05 PM - 11:10 PM	51.8	51.1	-	46.5	50.5	-4.0
11:10 PM - 11:15 PM	52.0	51.2	-	47.3	50.6	-3.3
11:15 PM - 11:20 PM	52.0	51.2	-	47.3	50.6	-3.3
11:20 PM - 11:25 PM	52.4	51.3	-	48.9	50.8	-1.9
11:25 PM - 11:30 PM	53.9	58.8	-	n/a	51.0	-
11:30 PM - 11:35 PM	69.0	69.6	-	n/a	68.7	-
11:35 PM - 11:40 PM	69.6	69.5	-	56.2	68.3	-12.1
11:40 PM - 11:45 PM	68.0	67.5	-	61.4	63.6	-2.2
11:45 PM - 11:50 PM	67.3	67.8	-	n/a	64.9	-
11:50 PM - 11:55 PM	66.8	66.9	-	n/a	65.3	-
11:55 PM - 12:00 AM	66.4	65.1	-	63.5	61.8	1.7
12:00 AM - 12:05 AM	62.6	61.2	-	60.0	59.8	0.2
12:05 AM - 12:10 AM	63.5	62.2	-	60.6	60.3	0.3
12:10 AM - 12:15 AM	63.7	62.2	-	61.4	60.2	1.2
12:15 AM - 12:20 AM	63.2	62.4	-	58.5	60.1	-1.6

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086538-1

Sample No. 2480054-8  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	65.7	63.3	-	65.0	61.0	4.0
12:25 AM - 12:30 AM	66.5	63.4	-	66.6	61.2	5.4
12:30 AM - 12:35 AM	66.9	63.5	-	67.2	61.4	5.8
12:35 AM - 12:40 AM	64.6	62.4	-	63.6	60.3	3.3
12:40 AM - 12:45 AM	63.5	61.6	-	62.0	59.6	2.4
12:45 AM - 12:50 AM	62.6	61.3	-	59.7	59.4	0.3
12:50 AM - 12:55 AM	62.1	60.5	-	60.0	59.0	1.0
12:55 AM - 01:00 AM	61.7	60.1	-	59.6	58.4	1.2
01:00 AM - 01:05 AM	62.4	61.0	-	59.8	59.1	0.7
01:05 AM - 01:10 AM	62.1	60.8	-	59.2	58.8	0.4
01:10 AM - 01:15 AM	62.0	60.0	-	60.7	58.2	2.5
01:15 AM - 01:20 AM	61.3	59.8	-	59.0	58.4	0.6
01:20 AM - 01:25 AM	60.9	59.9	-	57.0	58.1	-1.1
01:25 AM - 01:30 AM	61.8	59.8	-	60.5	58.0	2.5
01:30 AM - 01:35 AM	60.4	58.9	-	58.1	57.4	0.7
01:35 AM - 01:40 AM	59.6	58.7	-	55.3	57.0	-1.7
01:40 AM - 01:45 AM	58.7	59.1	-	n/a	56.9	-
01:45 AM - 01:50 AM	57.7	57.8	-	n/a	56.3	-
01:50 AM - 01:55 AM	58.9	58.6	-	50.1	56.8	-6.7
01:55 AM - 02:00 AM	59.3	58.8	-	52.7	56.8	-4.1
02:00 AM - 02:05 AM	57.7	57.5	-	47.2	55.8	-8.6
02:05 AM - 02:10 AM	58.0	56.9	-	54.5	55.3	-0.8
02:10 AM - 02:15 AM	57.3	55.4	-	55.8	54.6	1.2
02:15 AM - 02:20 AM	58.3	57.9	-	50.7	54.5	-3.8
02:20 AM - 02:25 AM	56.3	56.3	-	n/a	54.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	56.6	55.0	-	54.5	54.1	0.4
02:30 AM - 02:35 AM	57.2	56.7	-	50.6	54.2	-3.6
02:35 AM - 02:40 AM	56.6	56.4	-	46.1	53.9	-7.8
02:40 AM - 02:45 AM	56.8	56.0	-	52.1	54.4	-2.3
02:45 AM - 02:50 AM	56.9	56.9	-	n/a	55.5	-
02:50 AM - 02:55 AM	57.9	57.8	-	44.5	56.0	-11.5
02:55 AM - 03:00 AM	58.4	57.6	-	53.7	55.8	-2.1
03:00 AM - 03:05 AM	58.0	59.5	-	n/a	56.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	59.8	58.9	-	55.5	55.2	0.3
03:10 AM - 03:15 AM	62.6	60.9	-	60.7	56.2	4.5
03:15 AM - 03:20 AM	62.6	60.9	-	60.7	56.4	4.3
03:20 AM - 03:25 AM	63.7	63.0	-	58.4	59.7	-1.3
03:25 AM - 03:30 AM	64.4	63.6	-	59.7	61.2	-1.5
03:30 AM - 03:35 AM	65.2	63.6	-	63.1	61.9	1.2
03:35 AM - 03:40 AM	64.3	64.7	-	n/a	62.9	-

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054

Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086538-1

Sample No. 2480054-8  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	65.2	65.1	-	51.8	63.7	-11.9
03:45 AM - 03:50 AM	66.4	65.4	-	62.5	64.0	-1.5
03:50 AM - 03:55 AM	67.0	66.4	-	61.1	64.8	-3.7
03:55 AM - 04:00 AM	67.0	66.6	-	59.4	65.4	-6.0
04:00 AM - 04:05 AM	66.7	66.1	-	60.8	64.6	-3.8
04:05 AM - 04:10 AM	65.1	65.0	-	51.7	59.7	-8.0
04:10 AM - 04:15 AM	66.2	66.5	-	n/a	65.1	-
04:15 AM - 04:20 AM	66.6	66.7	-	n/a	65.2	-
04:20 AM - 04:25 AM	67.3	66.9	-	59.7	65.2	-5.5
04:25 AM - 04:30 AM	66.2	66.3	-	n/a	64.4	-
04:30 AM - 04:35 AM	65.3	66.1	-	n/a	64.7	-
04:35 AM - 04:40 AM	65.4	66.4	-	n/a	64.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	64.6	65.7	-	n/a	64.0	-
04:45 AM - 04:50 AM	64.6	65.5	-	n/a	63.9	-
04:50 AM - 04:55 AM	64.4	65.1	-	n/a	63.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	64.4	65.2	-	n/a	63.4	-
05:00 AM - 05:05 AM	64.3	64.7	-	n/a	63.2	-
05:05 AM - 05:10 AM	64.3	65.0	-	n/a	63.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	63.2	63.0	-	52.7	59.8	-7.1
05:15 AM - 05:20 AM	62.4	63.0	-	n/a	59.8	-
05:20 AM - 05:25 AM	62.7	63.2	-	n/a	60.2	-
05:25 AM - 05:30 AM	61.3	60.5	-	56.6	58.4	-1.8
05:30 AM - 05:35 AM	61.0	61.1	-	n/a	59.3	-
05:35 AM - 05:40 AM	60.7	59.7	-	56.8	58.1	-1.3
05:40 AM - 05:45 AM	58.0	56.8	-	54.8	54.6	0.2
05:45 AM - 05:50 AM	55.9	55.1	-	51.2	53.9	-2.7
05:50 AM - 05:55 AM	54.9	54.0	-	50.6	53.1	-2.5
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	53.6	-	49.0	52.8	-3.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.6	55.9	48.3	-	51.5	-3.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	55.3	47.0	-	50.9	-3.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	53.5	45.9	-	49.7	-3.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	53.0	45.4	-	49.6	-4.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

### Reference Method :

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

### มาตรฐาน

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

### Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่การตรวจวัด วันที่ 14-15 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2480056-8 วันที่ตรวจวัด 14-15 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

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

Approved by

*Wilawut Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21

Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054

Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086539-1

Sample No. 2480054-9  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 1 of 2

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	55.1	48.7	-	52.0	-3.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.7	53.8	47.4	-	52.1	-4.7
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	56.9	50.5	-	52.4	-1.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	54.9	44.7	-	52.2	-7.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	54.7	48.8	-	52.2	-3.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	53.5	45.9	-	52.2	-6.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	53.3	46.4	-	52.5	-6.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	55.6	48.0	-	51.2	-3.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.7	55.1	46.8	-	50.7	-3.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	54.1	47.2	-	52.7	-5.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	53.6	45.3	-	53.1	-7.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.8	54.0	47.1	-	53.2	-6.1
10:00 PM - 10:05 PM	56.1	54.7	-	53.5	54.1	-0.6
10:05 PM - 10:10 PM	56.2	54.8	-	53.6	54.2	-0.6
10:10 PM - 10:15 PM	55.8	54.9	-	51.5	54.2	-2.7
10:15 PM - 10:20 PM	55.7	54.8	-	51.4	54.2	-2.8
10:20 PM - 10:25 PM	55.7	54.7	-	51.8	54.2	-2.4
10:25 PM - 10:30 PM	55.6	54.8	-	50.9	54.3	-3.4
10:30 PM - 10:35 PM	55.4	54.5	-	51.1	53.9	-2.8
10:35 PM - 10:40 PM	55.5	54.5	-	51.6	54.0	-2.4
10:40 PM - 10:45 PM	55.3	54.3	-	51.4	53.8	-2.4
10:45 PM - 10:50 PM	55.9	54.9	-	52.0	53.9	-1.9
10:50 PM - 10:55 PM	56.4	55.0	-	53.8	54.3	-0.5
10:55 PM - 11:00 PM	56.6	55.1	-	54.3	54.6	-0.3
11:00 PM - 11:05 PM	56.2	55.4	-	51.5	54.5	-3.0
11:05 PM - 11:10 PM	56.1	55.1	-	52.2	54.5	-2.3
11:10 PM - 11:15 PM	56.2	54.8	-	53.6	54.3	-0.7
11:15 PM - 11:20 PM	55.9	54.8	-	52.4	54.3	-1.9
11:20 PM - 11:25 PM	55.9	54.7	-	52.7	54.2	-1.5
11:25 PM - 11:30 PM	57.0	55.7	-	54.1	55.1	-1.0
11:30 PM - 11:35 PM	55.8	54.6	-	52.6	54.0	-1.4
11:35 PM - 11:40 PM	55.9	54.6	-	53.0	54.0	-1.0
11:40 PM - 11:45 PM	55.7	54.6	-	52.2	54.1	-1.9
11:45 PM - 11:50 PM	55.4	54.4	-	51.5	53.9	-2.4
11:50 PM - 11:55 PM	55.5	54.3	-	52.3	53.7	-1.4
11:55 PM - 12:00 AM	55.5	54.4	-	52.0	53.9	-1.9
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	54.4	-	50.5	53.9	-3.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.7	54.2	-	48.1	53.7	-5.6
12:10 AM - 12:15 AM	55.1	53.9	-	51.9	53.6	-1.7
12:15 AM - 12:20 AM	54.5	54.2	-	45.7	53.4	-7.7

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

Approved by

*Wilawut Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS





## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086539-1

Page 2 of 3

Sample No. 2480054-9  
Parameter เลี้ยงนก  
Location รันวีร์โครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	54.2	53.7	-	47.6	53.2	-5.6
12:25 AM - 12:30 AM	54.2	53.7	-	47.6	53.3	-5.7
12:30 AM - 12:35 AM	54.1	53.6	-	47.5	53.2	-5.7
12:35 AM - 12:40 AM	55.0	53.7	-	52.1	53.2	-1.1
12:40 AM - 12:45 AM	54.7	54.5	-	44.2	53.1	-8.9
12:45 AM - 12:50 AM	54.1	53.4	-	48.8	52.9	-4.1
12:50 AM - 12:55 AM	54.2	53.3	-	49.9	52.4	-2.5
12:55 AM - 01:00 AM	54.1	53.2	-	49.8	52.8	-3.0
01:00 AM - 01:05 AM	53.9	53.3	-	48.0	52.7	-4.7
01:05 AM - 01:10 AM	54.2	53.7	-	47.6	53.1	-5.5
01:10 AM - 01:15 AM	53.9	53.4	-	47.3	53.0	-5.7
01:15 AM - 01:20 AM	53.9	53.5	-	46.3	53.1	-6.8
01:20 AM - 01:25 AM	55.3	54.6	-	50.0	53.1	-3.1
01:25 AM - 01:30 AM	54.5	53.5	-	50.6	53.1	-2.5
01:30 AM - 01:35 AM	54.4	53.6	-	49.7	53.1	-3.4
01:35 AM - 01:40 AM	54.3	53.5	-	49.6	53.1	-3.5
01:40 AM - 01:45 AM	54.3	53.5	-	49.6	53.1	-3.5
01:45 AM - 01:50 AM	53.9	53.5	-	46.3	53.0	-6.7
01:50 AM - 01:55 AM	53.9	53.1	-	49.2	52.6	-3.4
01:55 AM - 02:00 AM	54.3	53.4	-	50.0	52.7	-2.7
02:00 AM - 02:05 AM	54.1	53.5	-	48.2	52.9	-4.7
02:05 AM - 02:10 AM	54.2	53.4	-	49.5	52.7	-3.2
02:10 AM - 02:15 AM	54.2	53.6	-	48.3	53.1	-4.8
02:15 AM - 02:20 AM	54.1	53.3	-	49.4	52.7	-3.3
02:20 AM - 02:25 AM	54.5	53.7	-	49.8	52.9	-3.1
02:25 AM - 02:30 AM	53.8	52.8	-	49.9	52.3	-2.4
02:30 AM - 02:35 AM	53.6	52.9	-	48.3	52.3	-4.0
02:35 AM - 02:40 AM	53.6	52.5	-	50.1	52.1	-2.0
02:40 AM - 02:45 AM	52.7	52.4	-	43.9	51.6	-7.7
02:45 AM - 02:50 AM	53.0	52.0	-	49.1	51.5	-2.4
02:50 AM - 02:55 AM	53.3	52.5	-	48.6	51.8	-3.2
02:55 AM - 03:00 AM	53.2	52.1	-	49.7	51.6	-1.9
03:00 AM - 03:05 AM	53.2	52.0	-	50.0	51.5	-1.5
03:05 AM - 03:10 AM	55.3	54.3	-	51.4	51.6	-0.2
03:10 AM - 03:15 AM	53.6	52.0	-	51.5	51.5	0.0
03:15 AM - 03:20 AM	53.9	52.3	-	51.8	51.8	0.0
03:20 AM - 03:25 AM	53.6	52.4	-	50.4	51.7	-1.3
03:25 AM - 03:30 AM	53.6	52.5	-	50.1	52.1	-2.0
03:30 AM - 03:35 AM	53.6	52.2	-	51.0	51.8	-0.8
03:35 AM - 03:40 AM	53.3	52.6	-	48.0	51.9	-3.9

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086539-1

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-9  
Parameter เลี้ยงนก  
Location รันวีร์โครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	53.7	52.5	-	50.5	51.9	-1.4
03:45 AM - 03:50 AM	54.4	53.1	-	51.5	52.3	-0.8
03:50 AM - 03:55 AM	53.0	53.0	-	49.6	52.5	-2.9
03:55 AM - 04:00 AM	54.3	53.2	-	50.8	52.6	-1.8
04:00 AM - 04:05 AM	54.9	53.4	-	52.6	52.9	-0.3
04:05 AM - 04:10 AM	54.7	54.0	-	49.4	53.1	-3.7
04:10 AM - 04:15 AM	54.6	53.6	-	50.7	53.0	-2.3
04:15 AM - 04:20 AM	55.7	54.5	-	52.5	53.4	-0.9
04:20 AM - 04:25 AM	55.1	54.0	-	51.6	53.4	-1.8
04:25 AM - 04:30 AM	54.5	54.0	-	47.9	52.9	-5.0
04:30 AM - 04:35 AM	55.9	54.2	-	54.0	52.9	1.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.3	54.4	-	51.0	53.5	-2.5
04:40 AM - 04:45 AM	54.7	54.0	-	49.4	53.3	-3.9
04:45 AM - 04:50 AM	55.3	54.0	-	52.4	53.4	-1.0
04:50 AM - 04:55 AM	53.9	53.9	-	n/a	52.6	-
04:55 AM - 05:00 AM	54.8	53.9	-	50.5	52.8	-2.3
05:00 AM - 05:05 AM	54.7	54.0	-	49.4	53.2	-3.8
05:05 AM - 05:10 AM	54.7	54.1	-	48.8	53.2	-4.4
05:10 AM - 05:15 AM	55.1	53.9	-	51.9	53.3	-1.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.8	54.1	-	53.9	53.4	0.5
05:20 AM - 05:25 AM	55.1	54.7	-	47.5	53.2	-5.7
05:25 AM - 05:30 AM	55.3	54.1	-	52.1	52.9	-0.8
05:30 AM - 05:35 AM	55.2	53.8	-	52.6	53.2	-0.6
05:35 AM - 05:40 AM	55.4	54.1	-	52.5	53.5	-1.0
05:40 AM - 05:45 AM	57.0	53.9	-	57.1	53.3	3.8
05:45 AM - 05:50 AM	60.5	62.1	-	n/a	53.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	54.7	57.1	-	n/a	52.9	-
05:55 AM - 06:00 AM	54.6	53.4	-	51.4	52.8	-1.4
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	55.9	50.0	-	53.2	-3.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	56.1	n/a	-	51.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	54.6	n/a	-	50.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	57.0	n/a	-	50.9	-

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

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

มาตรฐาน

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-9 วันที่ตรวจวัด 15-16 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดบดบังระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086540-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample No. 2480054-10  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 1 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	52.9	48.3	-	50.1	-1.8
11:00 AM - 12:00 PM	52.9	51.9	46.0	-	49.8	-3.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	52.9	46.0	-	49.8	-3.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.3	53.4	47.0	-	49.9	-2.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	51.4	46.4	-	50.4	-4.0
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	52.0	47.0	-	50.4	-3.4
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	52.6	47.6	-	50.5	-2.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	54.2	49.2	-	50.8	-1.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.2	57.0	43.7	-	50.9	-7.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.5	54.9	46.6	-	52.8	-6.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.6	54.8	47.9	-	53.2	-5.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.4	54.2	49.2	-	52.3	-3.1
10:00 PM - 10:05 PM	53.8	52.8	-	49.9	52.3	-2.4
10:05 PM - 10:10 PM	54.1	52.9	-	50.9	52.3	-1.4
10:10 PM - 10:15 PM	54.8	53.8	-	50.9	52.4	-1.5
10:15 PM - 10:20 PM	53.7	52.6	-	50.2	52.0	-1.8
10:20 PM - 10:25 PM	53.7	52.6	-	50.2	51.9	-1.7
10:25 PM - 10:30 PM	54.1	52.9	-	50.9	51.9	-1.0
10:30 PM - 10:35 PM	53.7	52.4	-	50.8	51.9	-1.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.8	52.7	-	50.3	52.1	-1.8
10:40 PM - 10:45 PM	53.9	52.9	-	50.0	52.3	-2.3
10:45 PM - 10:50 PM	54.8	53.8	-	50.9	52.6	-1.7
10:50 PM - 10:55 PM	54.0	53.1	-	49.7	52.6	-2.9
10:55 PM - 11:00 PM	53.7	52.9	-	49.0	52.5	-3.5
11:00 PM - 11:05 PM	53.8	52.8	-	49.9	52.3	-2.4
11:05 PM - 11:10 PM	53.9	53.2	-	48.6	52.6	-4.0
11:10 PM - 11:15 PM	53.8	52.8	-	49.9	52.3	-2.4
11:15 PM - 11:20 PM	54.8	53.8	-	50.9	52.4	-1.5
11:20 PM - 11:25 PM	53.5	52.5	-	49.6	52.0	-2.4
11:25 PM - 11:30 PM	53.7	52.6	-	50.2	52.2	-2.0
11:30 PM - 11:35 PM	53.6	52.7	-	49.3	52.2	-2.9
11:35 PM - 11:40 PM	53.5	52.6	-	49.2	52.2	-3.0
11:40 PM - 11:45 PM	53.6	52.8	-	48.9	52.3	-3.4
11:45 PM - 11:50 PM	53.5	52.7	-	48.8	52.3	-3.5
11:50 PM - 11:55 PM	53.4	52.6	-	48.7	52.1	-3.4
11:55 PM - 12:00 AM	54.7	53.6	-	51.2	52.2	-1.0
12:00 AM - 12:05 AM	53.6	53.1	-	47.0	52.2	-5.2
12:05 AM - 12:10 AM	53.8	53.0	-	49.1	52.5	-3.4
12:10 AM - 12:15 AM	54.3	53.4	-	50.0	52.5	-2.5
12:15 AM - 12:20 AM	53.4	52.8	-	47.5	52.4	-4.9

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

Approved by

*Wilaw*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086540-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample No. 2480054-10  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 2 of 3

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	53.3	52.8	-	46.7	52.4	-5.7
12:25 AM - 12:30 AM	53.5	52.8	-	48.2	52.4	-4.2
12:30 AM - 12:35 AM	53.8	53.0	-	49.1	52.5	-3.4
12:35 AM - 12:40 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.6	-4.2
12:40 AM - 12:45 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.4	-4.0
12:45 AM - 12:50 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.5	-4.1
12:50 AM - 12:55 AM	53.6	52.9	-	48.3	52.4	-4.1
12:55 AM - 01:00 AM	53.6	52.8	-	48.9	52.3	-3.4
01:00 AM - 01:05 AM	53.1	52.7	-	45.5	52.2	-6.7
01:05 AM - 01:10 AM	53.1	52.5	-	47.2	52.1	-4.9
01:10 AM - 01:15 AM	54.3	53.2	-	50.8	52.4	-1.6
01:15 AM - 01:20 AM	68.7	68.4	-	59.9	59.3	0.6
01:20 AM - 01:25 AM	66.3	66.4	-	n/a	64.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	62.3	62.6	-	n/a	60.2	-
01:30 AM - 01:35 AM	67.9	67.6	-	59.1	60.0	-0.9
01:35 AM - 01:40 AM	68.6	68.0	-	62.7	66.2	-3.5
01:40 AM - 01:45 AM	68.9	69.0	-	n/a	66.0	-
01:45 AM - 01:50 AM	66.5	65.7	-	61.8	64.2	-2.4
01:50 AM - 01:55 AM	66.6	64.6	-	65.3	63.4	1.9
01:55 AM - 02:00 AM	65.7	62.8	-	65.6	62.1	3.5
02:00 AM - 02:05 AM	65.6	62.7	-	65.5	61.7	3.8
02:05 AM - 02:10 AM	66.7	63.9	-	66.5	63.0	3.5
02:10 AM - 02:15 AM	66.5	63.5	-	66.5	62.5	4.0
02:15 AM - 02:20 AM	64.9	62.3	-	64.4	61.5	2.9
02:20 AM - 02:25 AM	65.3	62.2	-	65.4	61.4	4.0
02:25 AM - 02:30 AM	65.6	62.0	-	66.1	60.8	5.3
02:30 AM - 02:35 AM	64.9	61.7	-	65.1	60.7	4.4
02:35 AM - 02:40 AM	64.2	61.3	-	64.1	60.1	4.0
02:40 AM - 02:45 AM	62.6	60.0	-	62.1	57.2	4.9
02:45 AM - 02:50 AM	61.7	60.0	-	59.8	58.9	0.9
02:50 AM - 02:55 AM	62.2	59.9	-	61.3	58.7	2.6
02:55 AM - 03:00 AM	61.6	60.5	-	58.1	58.6	-0.5
03:00 AM - 03:05 AM	60.5	59.3	-	57.3	56.9	0.4
03:05 AM - 03:10 AM	61.0	59.0	-	59.7	57.4	2.3
03:10 AM - 03:15 AM	65.6	64.1	-	63.3	59.7	3.6
03:15 AM - 03:20 AM	69.4	69.3	-	56.0	67.5	-11.5
03:20 AM - 03:25 AM	68.3	66.1	-	67.3	63.8	3.5
03:25 AM - 03:30 AM	69.0	67.1	-	67.5	66.0	1.5
03:30 AM - 03:35 AM	69.4	69.0	-	61.8	65.5	-3.7
03:35 AM - 03:40 AM	69.3	67.8	-	67.0	64.4	2.6

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

Approved by

*Wilaw*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086540-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-10  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	69.4	68.1	-	66.5	59.9	6.6
03:45 AM - 03:50 AM	64.0	67.7	-	n/a	66.4	-
03:50 AM - 03:55 AM	65.6	64.5	-	62.1	62.9	-0.8
03:55 AM - 04:00 AM	66.1	64.0	-	64.9	62.8	2.1
04:00 AM - 04:05 AM	67.3	64.8	-	66.7	63.6	3.1
04:05 AM - 04:10 AM	67.8	67.1	-	62.5	65.0	-2.5
04:10 AM - 04:15 AM	67.7	66.9	-	63.0	64.6	-1.6
04:15 AM - 04:20 AM	69.1	68.2	-	64.8	64.2	0.6
04:20 AM - 04:25 AM	69.6	67.9	-	67.7	61.6	6.1
04:25 AM - 04:30 AM	68.1	66.5	-	66.0	63.5	2.5
04:30 AM - 04:35 AM	66.9	65.0	-	65.4	63.6	1.8
04:35 AM - 04:40 AM	65.8	64.5	-	62.9	63.2	-0.3
04:40 AM - 04:45 AM	66.1	65.1	-	62.2	63.8	-1.6
04:45 AM - 04:50 AM	66.8	65.8	-	62.9	64.7	-1.8
04:50 AM - 04:55 AM	66.3	65.7	-	60.4	64.7	-4.3
04:55 AM - 05:00 AM	65.6	65.2	-	58.0	64.1	-6.1
05:00 AM - 05:05 AM	65.6	65.2	-	58.0	64.1	-6.1
05:05 AM - 05:10 AM	66.4	65.5	-	62.1	64.2	-2.1
05:10 AM - 05:15 AM	66.3	65.0	-	63.4	63.7	-0.3
05:15 AM - 05:20 AM	68.0	65.8	-	67.0	64.2	2.8
05:20 AM - 05:25 AM	69.7	67.6	-	68.5	65.0	3.5
05:25 AM - 05:30 AM	69.7	67.8	-	68.2	64.7	3.5
05:30 AM - 05:35 AM	67.9	66.0	-	66.4	63.7	2.7
05:35 AM - 05:40 AM	68.4	65.6	-	68.2	63.7	4.5
05:40 AM - 05:45 AM	66.1	65.1	-	62.2	63.4	-1.2
05:45 AM - 05:50 AM	64.5	64.6	-	n/a	62.8	-
05:50 AM - 05:55 AM	63.3	63.3	-	n/a	62.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	62.2	62.5	-	n/a	61.3	-
06:00 AM - 07:00 AM	59.8	58.9	52.5	-	56.9	-4.4
07:00 AM - 08:00 AM	59.1	58.2	51.8	-	56.0	-4.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.6	58.3	46.8	-	55.7	-8.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	56.2	47.1	-	53.0	-5.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

### Reference Method :

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

### มาตรฐาน

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

### Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จากการตรวจวัด วันที่ 16-17 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-10) วันที่ตรวจวัด 16-17 สิงหาคม 2567
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดต่ำกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086541-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-11  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	54.1	48.2	-	52.2	-4.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.8	56.7	n/a	-	54.6	-
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	54.9	n/a	-	50.3	-
01:00 PM - 02:00 PM	53.0	51.5	47.7	-	50.5	-2.8
02:00 PM - 03:00 PM	53.7	52.4	47.8	-	50.9	-3.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	53.7	48.3	-	50.7	-2.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	53.8	46.9	-	50.9	-4.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	53.2	48.2	-	51.3	-3.1
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	56.0	51.4	-	52.6	-1.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.8	56.6	51.6	-	55.2	-3.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.7	56.6	51.2	-	56.0	-4.8
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	57.3	50.9	-	56.2	-5.3
10:00 PM - 10:05 PM	58.1	58.0	-	44.7	56.0	-11.3
10:05 PM - 10:10 PM	57.6	56.7	-	53.3	56.1	-2.8
10:10 PM - 10:15 PM	58.2	56.2	-	56.9	55.7	1.2
10:15 PM - 10:20 PM	57.9	57.5	-	50.3	56.3	-6.0
10:20 PM - 10:25 PM	58.1	57.0	-	54.6	56.0	-1.4
10:25 PM - 10:30 PM	57.8	56.8	-	53.9	55.9	-2.0
10:30 PM - 10:35 PM	58.3	57.1	-	55.1	56.3	-1.2
10:35 PM - 10:40 PM	58.4	57.3	-	54.9	56.2	-1.3
10:40 PM - 10:45 PM	57.7	57.6	-	44.3	55.8	-11.5
10:45 PM - 10:50 PM	57.4	56.3	-	53.9	55.8	-1.9
10:50 PM - 10:55 PM	58.2	56.1	-	57.0	55.6	1.4
10:55 PM - 11:00 PM	57.5	57.1	-	49.9	55.7	-5.8
11:00 PM - 11:05 PM	58.0	56.5	-	55.7	55.6	0.1
11:05 PM - 11:10 PM	57.8	57.6	-	47.3	55.5	-8.2
11:10 PM - 11:15 PM	57.9	56.2	-	56.0	55.3	0.7
11:15 PM - 11:20 PM	57.7	56.7	-	53.8	55.7	-1.9
11:20 PM - 11:25 PM	57.9	56.9	-	54.0	55.3	-1.3
11:25 PM - 11:30 PM	57.3	56.0	-	54.4	55.4	-1.0
11:30 PM - 11:35 PM	57.4	56.3	-	53.9	55.5	-1.6
11:35 PM - 11:40 PM	57.8	56.3	-	55.5	55.7	-0.2
11:40 PM - 11:45 PM	59.3	59.6	-	n/a	55.7	-
11:45 PM - 11:50 PM	57.2	56.0	-	54.0	55.4	-1.4
11:50 PM - 11:55 PM	57.6	56.8	-	52.9	55.4	-2.5
11:55 PM - 12:00 AM	56.8	56.8	-	n/a	54.8	-
12:00 AM - 12:05 AM	57.5	56.4	-	54.0	54.8	-0.8
12:05 AM - 12:10 AM	57.4	57.8	-	n/a	55.0	-
12:10 AM - 12:15 AM	60.6	59.8	-	55.9	55.0	0.9
12:15 AM - 12:20 AM	58.5	57.3	-	55.3	55.3	0.0

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086541-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480054-11  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	58.4	60.4	-	n/a	58.2	-
12:25 AM - 12:30 AM	57.9	57.2	-	52.6	55.0	-2.4
12:30 AM - 12:35 AM	57.7	57.3	-	50.1	55.3	-5.2
12:35 AM - 12:40 AM	57.4	57.4	-	n/a	55.0	-
12:40 AM - 12:45 AM	57.7	57.8	-	n/a	55.7	-
12:45 AM - 12:50 AM	58.1	58.5	-	n/a	55.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	58.3	58.6	-	n/a	55.0	-
12:55 AM - 01:00 AM	58.1	59.0	-	n/a	55.1	-
01:00 AM - 01:05 AM	58.4	58.4	-	n/a	55.1	-
01:05 AM - 01:10 AM	56.5	56.5	-	n/a	55.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	59.5	59.5	-	n/a	55.6	-
01:15 AM - 01:20 AM	58.9	58.9	-	n/a	55.9	-
01:20 AM - 01:25 AM	60.8	60.8	-	n/a	56.2	-
01:25 AM - 01:30 AM	61.5	61.5	-	n/a	57.0	-
01:30 AM - 01:35 AM	61.5	61.5	-	n/a	56.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	62.8	62.8	-	n/a	56.7	-
01:40 AM - 01:45 AM	64.6	64.6	-	n/a	57.6	-
01:45 AM - 01:50 AM	63.3	63.3	-	n/a	56.6	-
01:50 AM - 01:55 AM	65.0	65.0	-	n/a	62.1	-
01:55 AM - 02:00 AM	65.2	65.2	-	n/a	62.4	-
02:00 AM - 02:05 AM	63.8	63.8	-	n/a	57.4	-
02:05 AM - 02:10 AM	59.4	59.4	-	n/a	57.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	60.6	60.6	-	n/a	56.7	-
02:15 AM - 02:20 AM	60.5	60.5	-	n/a	57.1	-
02:20 AM - 02:25 AM	61.8	61.8	-	n/a	58.1	-
02:25 AM - 02:30 AM	62.2	62.2	-	n/a	58.4	-
02:30 AM - 02:35 AM	63.9	63.9	-	n/a	58.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	65.4	65.4	-	n/a	62.7	-
02:40 AM - 02:45 AM	63.7	63.7	-	n/a	58.7	-
02:45 AM - 02:50 AM	65.3	65.3	-	n/a	59.6	-
02:50 AM - 02:55 AM	65.6	65.6	-	n/a	62.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	63.4	63.4	-	n/a	59.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	62.0	62.0	-	n/a	58.9	-
03:05 AM - 03:10 AM	64.3	64.3	-	n/a	60.0	-
03:10 AM - 03:15 AM	62.4	62.4	-	n/a	58.6	-
03:15 AM - 03:20 AM	63.9	63.9	-	n/a	59.2	-
03:20 AM - 03:25 AM	64.8	64.8	-	n/a	62.6	-
03:25 AM - 03:30 AM	64.3	64.3	-	n/a	59.9	-
03:30 AM - 03:35 AM	63.6	63.6	-	n/a	59.3	-
03:35 AM - 03:40 AM	64.9	64.9	-	n/a	62.9	-

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Payong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086541-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-11  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	63.5	63.5	-	n/a	59.3	-
03:45 AM - 03:50 AM	61.9	61.9	-	n/a	59.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	63.2	63.2	-	n/a	59.4	-
03:55 AM - 04:00 AM	62.6	62.6	-	n/a	58.7	-
04:00 AM - 04:05 AM	61.0	60.8	-	50.5	58.3	-7.8
04:05 AM - 04:10 AM	61.4	61.6	-	n/a	58.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	61.3	62.0	-	n/a	57.9	-
04:15 AM - 04:20 AM	59.9	60.8	-	n/a	57.6	-
04:20 AM - 04:25 AM	59.3	59.6	-	n/a	57.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	58.9	58.8	-	45.5	56.8	-11.3
04:30 AM - 04:35 AM	58.7	58.2	-	52.1	56.7	-4.6
04:35 AM - 04:40 AM	58.4	57.7	-	53.1	56.5	-3.4
04:40 AM - 04:45 AM	57.6	57.4	-	47.1	56.2	-9.1
04:45 AM - 04:50 AM	57.6	57.2	-	50.0	56.0	-6.0
04:50 AM - 04:55 AM	57.5	56.9	-	51.6	56.0	-4.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.1	56.3	-	52.4	55.5	-3.1
05:00 AM - 05:05 AM	56.5	56.0	-	49.9	55.0	-5.1
05:05 AM - 05:10 AM	56.4	55.2	-	53.2	54.6	-1.4
05:10 AM - 05:15 AM	56.6	55.2	-	54.0	54.4	-0.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.9	55.3	-	50.0	54.3	-4.3
05:20 AM - 05:25 AM	57.0	55.6	-	54.4	54.4	0.0
05:25 AM - 05:30 AM	56.4	55.5	-	52.1	54.5	-2.4
05:30 AM - 05:35 AM	58.8	56.9	-	57.3	55.3	2.0
05:35 AM - 05:40 AM	61.3	59.3	-	60.0	57.8	2.2
05:40 AM - 05:45 AM	59.8	60.2	-	n/a	57.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	68.5	67.8	-	63.2	56.6	6.6
05:50 AM - 05:55 AM	65.9	66.1	-	n/a	60.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	67.9	67.7	-	57.4	65.3	-7.9
06:00 AM - 07:00 AM	63.5	-	n/a	-	61.3	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	55.2	41.9	-	53.4	-11.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	53.5	47.6	-	51.6	-4.0
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	54.1	48.7	-	50.9	-2.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

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

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 17-18 สิงหาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-11 วันที่ตรวจวัด 17-18 สิงหาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Payong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086542-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample No. 2480054-12  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	54.8	53.7	48.3	-	50.5	-2.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.0	52.3	49.1	-	50.2	-1.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	51.7	45.8	-	49.7	-3.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	52.3	45.9	-	50.1	-4.2
02:00 PM - 03:00 PM	53.9	52.7	47.7	-	50.2	-2.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	55.9	46.8	-	50.4	-3.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	54.9	48.5	-	50.4	-1.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.1	56.3	49.4	-	50.7	-1.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	54.2	48.3	-	51.4	-3.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	55.0	46.7	-	53.8	-7.1
08:00 PM - 09:00 PM	55.9	55.5	45.3	-	53.8	-8.5
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	54.0	44.9	-	53.4	-8.5
10:00 PM - 10:05 PM	54.3	53.7	-	48.4	53.3	-4.9
10:05 PM - 10:10 PM	54.6	54.0	-	48.7	53.6	-4.9
10:10 PM - 10:15 PM	54.6	53.9	-	49.3	53.5	-4.2
10:15 PM - 10:20 PM	54.5	53.8	-	49.2	53.3	-4.1
10:20 PM - 10:25 PM	54.3	53.8	-	47.7	53.2	-5.5
10:25 PM - 10:30 PM	54.4	53.9	-	47.8	53.3	-5.5
10:30 PM - 10:35 PM	54.5	53.9	-	48.6	53.2	-4.6
10:35 PM - 10:40 PM	54.6	54.1	-	48.0	53.1	-5.1
10:40 PM - 10:45 PM	54.5	53.9	-	48.6	53.3	-4.7
10:45 PM - 10:50 PM	54.5	54.1	-	46.9	53.4	-6.5
10:50 PM - 10:55 PM	55.0	54.4	-	49.1	53.7	-4.6
10:55 PM - 11:00 PM	55.2	54.9	-	46.4	53.6	-7.2
11:00 PM - 11:05 PM	54.5	53.9	-	48.6	53.1	-4.5
11:05 PM - 11:10 PM	54.2	53.6	-	48.3	53.1	-4.8
11:10 PM - 11:15 PM	54.2	53.8	-	46.6	53.0	-6.4
11:15 PM - 11:20 PM	54.1	53.6	-	47.5	52.9	-5.4
11:20 PM - 11:25 PM	53.8	53.4	-	46.2	52.9	-6.7
11:25 PM - 11:30 PM	53.9	53.6	-	45.1	53.0	-7.9
11:30 PM - 11:35 PM	54.2	53.6	-	48.3	52.8	-4.5
11:35 PM - 11:40 PM	53.7	53.2	-	47.1	52.5	-5.4
11:40 PM - 11:45 PM	53.6	53.2	-	46.0	52.6	-6.6
11:45 PM - 11:50 PM	53.7	53.2	-	47.1	52.4	-5.3
11:50 PM - 11:55 PM	53.4	53.1	-	44.6	52.6	-8.0
11:55 PM - 12:00 AM	53.6	53.2	-	46.0	52.6	-6.6
12:00 AM - 12:05 AM	53.8	53.4	-	46.2	52.5	-6.3
12:05 AM - 12:10 AM	64.3	64.0	-	55.5	52.6	2.9
12:10 AM - 12:15 AM	53.6	52.9	-	48.3	52.5	-4.2
12:15 AM - 12:20 AM	53.3	52.7	-	47.4	52.1	-4.7

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

Approved by

*Wilaw Borik*

Wilawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phut daeng Pa/yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086542-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample No. 2480054-12  
Parameter เสียงรบกวน  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	54.0	53.2	-	49.3	52.1	-2.8
12:25 AM - 12:30 AM	56.3	55.5	-	51.6	52.3	-0.7
12:30 AM - 12:35 AM	53.9	52.9	-	50.0	52.3	-2.3
12:35 AM - 12:40 AM	53.8	53.0	-	49.1	52.2	-3.1
12:40 AM - 12:45 AM	54.0	53.3	-	48.7	52.6	-3.9
12:45 AM - 12:50 AM	54.2	53.3	-	49.9	52.7	-2.8
12:50 AM - 12:55 AM	53.9	52.9	-	50.0	52.2	-2.2
12:55 AM - 01:00 AM	53.6	52.5	-	50.1	51.8	-1.7
01:00 AM - 01:05 AM	53.6	52.7	-	49.3	52.0	-2.7
01:05 AM - 01:10 AM	53.5	52.8	-	48.2	52.0	-3.8
01:10 AM - 01:15 AM	53.6	52.8	-	48.9	52.2	-3.3
01:15 AM - 01:20 AM	53.7	52.8	-	49.4	52.2	-2.8
01:20 AM - 01:25 AM	53.7	52.6	-	50.2	52.1	-1.9
01:25 AM - 01:30 AM	53.4	52.9	-	46.8	52.1	-5.3
01:30 AM - 01:35 AM	53.2	52.9	-	44.4	52.0	-7.6
01:35 AM - 01:40 AM	53.2	52.8	-	45.6	51.9	-6.3
01:40 AM - 01:45 AM	53.4	52.8	-	47.5	52.0	-4.5
01:45 AM - 01:50 AM	53.4	52.6	-	48.7	51.9	-3.2
01:50 AM - 01:55 AM	53.4	52.8	-	47.5	52.0	-4.5
01:55 AM - 02:00 AM	53.5	52.6	-	49.2	51.8	-2.6
02:00 AM - 02:05 AM	53.3	52.6	-	48.0	51.9	-3.9
02:05 AM - 02:10 AM	53.0	52.2	-	48.3	51.5	-3.2
02:10 AM - 02:15 AM	56.1	56.1	-	n/a	52.4	-
02:15 AM - 02:20 AM	53.0	52.2	-	48.3	51.4	-3.1
02:20 AM - 02:25 AM	52.8	52.1	-	47.5	51.5	-4.0
02:25 AM - 02:30 AM	53.1	52.5	-	47.2	52.0	-4.8
02:30 AM - 02:35 AM	53.4	52.7	-	48.1	52.0	-3.9
02:35 AM - 02:40 AM	53.2	53.0	-	42.7	52.2	-9.5
02:40 AM - 02:45 AM	55.2	55.2	-	n/a	53.7	-
02:45 AM - 02:50 AM	54.9	53.9	-	51.0	53.0	-2.0
02:50 AM - 02:55 AM	53.8	53.8	-	n/a	52.8	-
02:55 AM - 03:00 AM	54.1	53.8	-	45.3	52.7	-7.4
03:00 AM - 03:05 AM	56.8	58.3	-	n/a	53.8	-
03:05 AM - 03:10 AM	58.8	57.5	-	55.9	54.2	1.7
03:10 AM - 03:15 AM	54.6	54.6	-	n/a	53.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	57.2	58.5	-	n/a	53.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	56.9	54.6	-	56.0	53.3	2.7
03:25 AM - 03:30 AM	54.1	53.6	-	47.5	52.5	-5.0
03:30 AM - 03:35 AM	53.9	53.6	-	45.1	52.8	-7.7
03:35 AM - 03:40 AM	54.4	54.2	-	43.9	52.8	-8.9

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

Approved by

*Wilaw Borik*

Wilawan Borik  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phut daeng Pa/yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086542-1

Page 3 of 3

Sample No. 2480054-12  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	54.3	53.9	-	46.7	52.9	-6.2
03:45 AM - 03:50 AM	54.2	53.9	-	45.4	52.9	-7.5
03:50 AM - 03:55 AM	54.2	53.4	-	49.5	52.5	-3.0
03:55 AM - 04:00 AM	54.3	53.6	-	49.0	52.4	-3.4
04:00 AM - 04:05 AM	54.1	53.8	-	45.3	52.6	-7.3
04:05 AM - 04:10 AM	54.6	54.5	-	41.2	53.3	-12.1
04:10 AM - 04:15 AM	54.6	54.0	-	48.7	52.8	-4.1
04:15 AM - 04:20 AM	54.9	54.6	-	46.1	53.6	-7.5
04:20 AM - 04:25 AM	54.9	54.6	-	46.1	53.6	-7.5
04:25 AM - 04:30 AM	54.8	54.1	-	49.5	53.1	-3.6
04:30 AM - 04:35 AM	54.4	54.0	-	46.8	52.6	-5.8
04:35 AM - 04:40 AM	54.2	53.3	-	49.9	52.4	-2.5
04:40 AM - 04:45 AM	53.8	53.2	-	47.9	52.6	-4.7
04:45 AM - 04:50 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.2	-3.8
04:50 AM - 04:55 AM	53.1	52.3	-	48.4	51.8	-3.4
04:55 AM - 05:00 AM	53.7	53.1	-	47.8	52.2	-4.4
05:00 AM - 05:05 AM	54.0	53.2	-	49.3	52.7	-3.4
05:05 AM - 05:10 AM	54.0	53.3	-	48.7	52.8	-4.1
05:10 AM - 05:15 AM	54.5	53.3	-	51.3	52.7	-1.4
05:15 AM - 05:20 AM	54.3	53.6	-	49.0	53.0	-4.0
05:20 AM - 05:25 AM	54.3	53.5	-	49.6	52.9	-3.3
05:25 AM - 05:30 AM	54.1	53.3	-	49.4	52.7	-3.3
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	56.9	-	n/a	52.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	61.1	60.2	-	56.8	52.7	4.1
05:40 AM - 05:45 AM	56.0	55.3	-	50.7	52.5	-1.8
05:45 AM - 05:50 AM	55.6	54.3	-	52.7	52.7	0.0
05:50 AM - 05:55 AM	55.3	56.6	-	n/a	53.1	-
05:55 AM - 06:00 AM	56.7	53.6	-	56.8	53.1	3.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	55.4	47.1	-	52.3	-5.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	55.6	49.7	-	50.9	-1.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	53.3	46.4	-	50.9	-4.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	52.3	51.2	-	49.8	1.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

### Reference Method :

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

### มาตรฐาน

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

### Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 18-19 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-12 วันที่ตรวจวัด 18-19 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480054  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report Number : 3086543-1

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-13  
Parameter เสียงรบกวน  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 19 - 20, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	54.7	54.3	44.1	-	52.5	-8.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	52.5	45.6	-	48.7	-3.1
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	52.7	n/a	-	48.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	52.2	44.6	-	47.4	-2.8
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	52.7	44.4	-	48.0	-3.6
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	50.5	44.1	-	48.0	-3.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	50.5	45.5	-	48.3	-2.8
05:00 PM - 06:00 PM	53.5	52.5	46.6	-	49.0	-2.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	53.3	41.8	-	49.4	-7.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.1	55.2	48.8	-	51.3	-2.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	53.6	46.7	-	53.1	-6.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	53.6	45.3	-	53.0	-7.7
10:00 PM - 10:05 PM	54.1	53.4	-	48.8	53.0	-4.2
10:05 PM - 10:10 PM	53.9	53.1	-	49.2	52.8	-3.6
10:10 PM - 10:15 PM	53.9	53.3	-	48.0	52.9	-4.9
10:15 PM - 10:20 PM	53.8	53.1	-	48.5	52.7	-4.2
10:20 PM - 10:25 PM	53.6	52.9	-	48.3	52.5	-4.2
10:25 PM - 10:30 PM	53.5	52.9	-	47.6	52.6	-5.0
10:30 PM - 10:35 PM	53.7	52.8	-	49.4	52.5	-3.1
10:35 PM - 10:40 PM	54.0	53.3	-	48.7	52.7	-4.0
10:40 PM - 10:45 PM	53.6	53.0	-	47.7	52.6	-4.9
10:45 PM - 10:50 PM	53.9	53.1	-	49.2	52.7	-3.5
10:50 PM - 10:55 PM	53.7	53.0	-	48.4	52.7	-4.3
10:55 PM - 11:00 PM	54.2	53.3	-	49.9	52.9	-3.0
11:00 PM - 11:05 PM	54.0	53.1	-	49.7	52.7	-3.0
11:05 PM - 11:10 PM	55.2	54.4	-	50.5	52.6	-2.1
11:10 PM - 11:15 PM	57.2	56.6	-	51.3	52.6	-1.3
11:15 PM - 11:20 PM	53.8	53.0	-	49.1	52.5	-3.4
11:20 PM - 11:25 PM	54.5	53.6	-	50.2	52.7	-2.5
11:25 PM - 11:30 PM	54.2	53.4	-	49.5	53.0	-3.5
11:30 PM - 11:35 PM	54.2	53.4	-	49.5	53.1	-3.6
11:35 PM - 11:40 PM	54.4	53.6	-	49.7	53.2	-3.5
11:40 PM - 11:45 PM	54.3	53.6	-	49.0	53.2	-4.2
11:45 PM - 11:50 PM	54.3	53.6	-	49.0	53.2	-4.2
11:50 PM - 11:55 PM	54.2	53.4	-	49.5	53.1	-3.6
11:55 PM - 12:00 AM	54.3	53.6	-	49.0	53.2	-4.2
12:00 AM - 12:05 AM	54.4	53.6	-	49.7	53.2	-3.5
12:05 AM - 12:10 AM	54.7	53.9	-	50.0	53.5	-3.5
12:10 AM - 12:15 AM	54.5	53.8	-	49.2	53.4	-4.2
12:15 AM - 12:20 AM	54.6	53.9	-	49.3	53.3	-4.0

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

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480054**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086543-1

Page 2 of 3

**Sample No.** 2480054-13  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	54.7	53.8	-	50.4	53.2	-2.8
12:25 AM - 12:30 AM	54.8	54.0	-	50.1	53.3	-3.2
12:30 AM - 12:35 AM	54.3	53.7	-	48.4	53.2	-4.8
12:35 AM - 12:40 AM	54.0	53.4	-	48.1	52.8	-4.7
12:40 AM - 12:45 AM	54.2	53.4	-	49.5	52.9	-3.4
12:45 AM - 12:50 AM	54.3	53.3	-	50.4	52.7	-2.3
12:50 AM - 12:55 AM	53.8	52.8	-	49.9	52.3	-2.4
12:55 AM - 01:00 AM	53.9	53.0	-	49.6	52.6	-3.0
01:00 AM - 01:05 AM	56.7	56.4	-	47.9	52.6	-4.7
01:05 AM - 01:10 AM	53.7	53.1	-	47.8	52.5	-4.7
01:10 AM - 01:15 AM	54.5	53.8	-	49.2	52.4	-3.2
01:15 AM - 01:20 AM	54.0	53.0	-	50.1	52.5	-2.4
01:20 AM - 01:25 AM	54.0	53.0	-	50.1	52.6	-2.5
01:25 AM - 01:30 AM	53.9	52.9	-	50.0	52.4	-2.4
01:30 AM - 01:35 AM	53.7	52.9	-	49.0	52.4	-3.4
01:35 AM - 01:40 AM	53.6	52.9	-	48.3	52.5	-4.2
01:40 AM - 01:45 AM	53.5	52.8	-	48.2	52.3	-4.1
01:45 AM - 01:50 AM	53.8	52.8	-	49.9	52.3	-2.4
01:50 AM - 01:55 AM	53.4	52.4	-	49.5	51.9	-2.4
01:55 AM - 02:00 AM	53.9	53.1	-	49.2	51.7	-2.5
02:00 AM - 02:05 AM	53.2	52.3	-	48.9	51.8	-2.9
02:05 AM - 02:10 AM	53.0	52.2	-	48.3	51.8	-3.5
02:10 AM - 02:15 AM	53.0	52.3	-	47.7	51.8	-4.1
02:15 AM - 02:20 AM	53.1	52.7	-	45.5	52.0	-6.5
02:20 AM - 02:25 AM	53.5	53.2	-	44.7	52.6	-7.9
02:25 AM - 02:30 AM	54.0	53.4	-	48.1	52.4	-4.3
02:30 AM - 02:35 AM	53.5	52.4	-	50.0	51.9	-1.9
02:35 AM - 02:40 AM	53.9	53.0	-	49.6	52.3	-2.7
02:40 AM - 02:45 AM	54.2	53.2	-	50.3	52.6	-2.3
02:45 AM - 02:50 AM	54.4	53.3	-	50.9	52.6	-1.7
02:50 AM - 02:55 AM	54.2	53.0	-	51.0	52.3	-1.3
02:55 AM - 03:00 AM	54.3	53.2	-	50.8	52.4	-1.6
03:00 AM - 03:05 AM	53.8	53.0	-	49.1	52.2	-3.1
03:05 AM - 03:10 AM	54.7	52.9	-	53.0	52.5	0.5
03:10 AM - 03:15 AM	53.9	53.1	-	49.2	52.3	-3.1
03:15 AM - 03:20 AM	53.4	52.2	-	50.2	51.8	-1.6
03:20 AM - 03:25 AM	53.6	52.9	-	48.3	52.2	-3.9
03:25 AM - 03:30 AM	53.8	52.9	-	49.5	52.1	-2.6
03:30 AM - 03:35 AM	53.8	52.8	-	49.9	52.2	-2.3
03:35 AM - 03:40 AM	53.5	52.3	-	50.3	51.9	-1.6

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

Approved by

*Wilwan Borirak*  
Wilwan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480054**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report Number** : 3086543-1

Page 3 of 3

**Sample No.** 2480054-13  
**Parameter** เสียงรบกวน  
**Location** บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	53.6	52.4	-	50.4	51.9	-1.5
03:45 AM - 03:50 AM	53.8	53.0	-	49.1	52.2	-3.1
03:50 AM - 03:55 AM	53.8	53.0	-	49.1	52.4	-3.3
03:55 AM - 04:00 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.5	-4.1
04:00 AM - 04:05 AM	53.4	52.7	-	48.1	52.3	-4.2
04:05 AM - 04:10 AM	53.5	52.7	-	48.8	52.3	-3.5
04:10 AM - 04:15 AM	53.9	52.6	-	51.0	52.2	-1.2
04:15 AM - 04:20 AM	53.9	52.7	-	50.7	52.3	-1.6
04:20 AM - 04:25 AM	53.5	52.6	-	49.2	51.9	-2.7
04:25 AM - 04:30 AM	53.2	52.8	-	45.6	51.5	-5.9
04:30 AM - 04:35 AM	53.5	53.6	-	n/a	52.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	59.8	60.0	-	n/a	55.1	-
04:40 AM - 04:45 AM	55.0	54.8	-	44.5	53.0	-8.5
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	54.1	-	n/a	53.2	-
04:50 AM - 04:55 AM	53.3	53.5	-	n/a	52.8	-
04:55 AM - 05:00 AM	53.7	53.8	-	n/a	53.1	-
05:00 AM - 05:05 AM	53.2	53.0	-	42.7	52.4	-9.7
05:05 AM - 05:10 AM	52.8	52.3	-	46.2	51.9	-5.7
05:10 AM - 05:15 AM	52.5	52.1	-	44.9	51.6	-6.7
05:15 AM - 05:20 AM	52.9	52.7	-	42.4	52.1	-9.7
05:20 AM - 05:25 AM	53.1	53.0	-	39.7	52.6	-12.9
05:25 AM - 05:30 AM	53.7	53.4	-	44.9	52.9	-8.0
05:30 AM - 05:35 AM	54.0	53.4	-	48.1	52.9	-4.8
05:35 AM - 05:40 AM	54.7	54.4	-	45.9	53.8	-7.9
05:40 AM - 05:45 AM	55.1	54.9	-	44.6	54.4	-9.8
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	54.3	-	47.1	53.8	-6.7
05:50 AM - 05:55 AM	54.7	54.2	-	48.1	53.8	-5.7
05:55 AM - 06:00 AM	54.8	54.2	-	48.9	53.8	-4.9
06:00 AM - 07:00 AM	56.9	56.0	49.6	-	54.6	-5.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	56.3	47.2	-	53.8	-6.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	56.2	46.0	-	52.3	-6.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.5	52.8	45.2	-	50.8	-5.6

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

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

มาตรฐาน

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

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 19-20 สิงหาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2480056-13) วันที่ตรวจวัด 19-20 สิงหาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

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

Approved by

*Wilwan Borirak*  
Wilwan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086544-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480054-14  
Parameter เสียงรบกวน  
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 20 - 21, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	52.3	51.5	44.6	-	50.0	-5.4
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	52.7	45.8	-	49.8	-4.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	53.4	45.8	-	49.7	-3.9
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	51.6	43.3	-	49.3	-6.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.3	52.6	45.0	-	49.8	-4.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.2	51.5	43.9	-	49.7	-5.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.4	52.9	43.8	-	49.7	-5.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	55.5	49.1	-	50.3	-1.2
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	55.7	48.1	-	50.5	-2.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	55.9	47.6	-	51.8	-4.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	54.7	44.5	-	53.1	-8.6
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	53.0	47.1	-	52.4	-5.3
10:00 PM - 10:05 PM	53.2	52.4	-	48.5	51.8	-3.3
10:05 PM - 10:10 PM	56.8	55.9	-	52.5	51.9	0.6
10:10 PM - 10:15 PM	53.1	52.1	-	49.2	51.5	-2.3
10:15 PM - 10:20 PM	53.2	52.4	-	48.5	51.9	-3.4
10:20 PM - 10:25 PM	53.4	52.5	-	49.1	51.7	-2.6
10:25 PM - 10:30 PM	54.5	53.6	-	50.2	51.7	-1.5
10:30 PM - 10:35 PM	53.0	52.2	-	48.3	51.7	-3.4
10:35 PM - 10:40 PM	54.5	53.4	-	51.0	51.7	-0.7
10:40 PM - 10:45 PM	53.1	52.3	-	48.4	51.9	-3.5
10:45 PM - 10:50 PM	52.7	51.9	-	48.0	51.4	-3.4
10:50 PM - 10:55 PM	52.7	51.9	-	48.0	51.4	-3.4
10:55 PM - 11:00 PM	52.6	51.9	-	47.3	51.4	-4.1
11:00 PM - 11:05 PM	52.6	52.1	-	46.0	51.6	-5.6
11:05 PM - 11:10 PM	53.1	52.6	-	46.5	51.8	-5.3
11:10 PM - 11:15 PM	53.0	52.6	-	45.4	51.8	-6.4
11:15 PM - 11:20 PM	53.5	53.2	-	44.7	51.7	-7.0
11:20 PM - 11:25 PM	52.9	52.8	-	39.5	52.0	-12.5
11:25 PM - 11:30 PM	52.9	52.4	-	46.3	51.7	-5.4
11:30 PM - 11:35 PM	53.0	52.4	-	47.1	51.8	-4.7
11:35 PM - 11:40 PM	53.1	52.9	-	42.6	52.1	-9.5
11:40 PM - 11:45 PM	53.1	52.9	-	42.6	52.0	-9.4
11:45 PM - 11:50 PM	53.5	52.9	-	47.6	51.9	-4.3
11:50 PM - 11:55 PM	53.1	52.3	-	48.4	51.8	-3.4
11:55 PM - 12:00 AM	53.4	52.7	-	48.1	52.0	-3.9
12:00 AM - 12:05 AM	53.4	52.8	-	47.5	52.1	-4.6
12:05 AM - 12:10 AM	53.7	52.9	-	49.0	52.2	-3.2
12:10 AM - 12:15 AM	53.6	52.9	-	48.3	52.1	-3.8
12:15 AM - 12:20 AM	53.5	52.9	-	47.6	52.2	-4.6

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

Approved by

Wilawan Borirak

Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480054  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report Number : 3086544-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480054-14  
Parameter เสียงรบกวน  
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735039, 1409715)  
Measurement Date Aug 20 - 21, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920826

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	53.6	53.1	-	47.0	52.4	-5.4
12:25 AM - 12:30 AM	54.3	53.8	-	47.7	52.6	-4.9
12:30 AM - 12:35 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.1	-3.7
12:35 AM - 12:40 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.2	-3.8
12:40 AM - 12:45 AM	53.7	53.3	-	46.1	52.5	-6.4
12:45 AM - 12:50 AM	54.0	53.5	-	47.4	52.7	-5.3
12:50 AM - 12:55 AM	54.0	53.4	-	48.1	52.6	-4.5
12:55 AM - 01:00 AM	53.9	53.3	-	48.0	52.2	-4.2
01:00 AM - 01:05 AM	53.7	53.2	-	47.1	52.2	-5.1
01:05 AM - 01:10 AM	53.6	53.3	-	44.8	52.4	-7.6
01:10 AM - 01:15 AM	53.4	52.5	-	49.1	51.9	-2.8
01:15 AM - 01:20 AM	53.5	52.5	-	49.6	51.8	-2.2
01:20 AM - 01:25 AM	53.4	52.6	-	48.7	52.0	-3.3
01:25 AM - 01:30 AM	53.7	53.0	-	48.4	52.2	-3.8
01:30 AM - 01:35 AM	53.7	53.2	-	47.1	52.3	-5.2
01:35 AM - 01:40 AM	54.4	53.8	-	48.5	53.0	-4.5
01:40 AM - 01:45 AM	54.1	53.5	-	48.2	52.7	-4.5
01:45 AM - 01:50 AM	53.8	53.5	-	45.0	52.6	-7.6
01:50 AM - 01:55 AM	54.2	54.0	-	43.7	52.9	-9.2
01:55 AM - 02:00 AM	54.5	54.1	-	46.9	53.2	-6.3
02:00 AM - 02:05 AM	54.9	54.7	-	44.4	53.7	-9.3
02:05 AM - 02:10 AM	54.7	54.5	-	44.2	53.8	-9.6
02:10 AM - 02:15 AM	54.3	54.3	-	n/a	53.6	-
02:15 AM - 02:20 AM	54.8	54.4	-	47.2	53.8	-6.6
02:20 AM - 02:25 AM	54.8	54.4	-	47.2	53.8	-6.6
02:25 AM - 02:30 AM	54.4	54.0	-	46.8	53.2	-6.4
02:30 AM - 02:35 AM	54.2	53.9	-	45.4	53.3	-7.9
02:35 AM - 02:40 AM	54.2	53.8	-	46.6	53.3	-6.7
02:40 AM - 02:45 AM	54.8	54.6	-	44.3	53.9	-9.6
02:45 AM - 02:50 AM	55.6	55.1	-	49.0	54.6	-5.6
02:50 AM - 02:55 AM	55.3	54.9	-	47.7	54.4	-6.7
02:55 AM - 03:00 AM	54.5	54.2	-	45.7	53.7	-8.0
03:00 AM - 03:05 AM	54.1	54.0	-	40.7	53.4	-12.7
03:05 AM - 03:10 AM	54.2	54.2	-	n/a	53.5	-
03:10 AM - 03:15 AM	54.1	54.1	-	n/a	53.5	-
03:15 AM - 03:20 AM	54.3	54.3	-	n/a	53.5	-
03:20 AM - 03:25 AM	54.4	54.4	-	n/a	53.8	-
03:25 AM - 03:30 AM	54.9	54.6	-	46.1	54.0	-7.9
03:30 AM - 03:35 AM	54.9	54.8	-	41.5	54.1	-12.6
03:35 AM - 03:40 AM	54.7	54.7	-	n/a	54.0	-

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

Approved by

Wilawan Borirak

Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng 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

## ระดับเสียง Shutdown



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086547-1

**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

Page 1 of 3

**Sample No.** 2480056-1  
**Parameter** Noise  
**Location** ชุมชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลวาฬ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 14 - 15, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.3	68.1	39.7
11:00 AM - 12:00 PM	45.7	68.4	41.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	77.5	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	45.1	64.6	41.1
02:00 PM - 03:00 PM	45.5	57.9	41.8
03:00 PM - 04:00 PM	47.3	66.5	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	71.8	47.4
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	67.5	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	66.1	45.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	67.9	47.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.4	67.9	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	61.6	47.2
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	69.6	46.1
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	58.1	46.6
10:10 PM - 10:15 PM	48.9	56.3	45.8
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	60.4	45.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.9	54.3	45.4
10:25 PM - 10:30 PM	48.8	55.3	46.2
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	57.9	46.2
10:35 PM - 10:40 PM	48.6	58.1	45.5
10:40 PM - 10:45 PM	47.7	54.8	45.2
10:45 PM - 10:50 PM	47.2	53.1	45.0
10:50 PM - 10:55 PM	48.2	54.4	45.7
10:55 PM - 11:00 PM	47.9	56.4	45.6
11:00 PM - 11:05 PM	48.2	57.1	45.5
11:05 PM - 11:10 PM	48.1	54.8	45.5
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	57.8	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	48.4	55.1	45.8
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	56.0	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	54.8	66.9	47.1
11:30 PM - 11:35 PM	64.2	70.3	55.8
11:35 PM - 11:40 PM	65.1	71.8	62.6
11:40 PM - 11:45 PM	65.0	69.3	63.5
11:45 PM - 11:50 PM	67.5	76.3	62.9
11:50 PM - 11:55 PM	68.3	76.5	65.7
11:55 PM - 12:00 AM	61.9	78.7	57.4
12:00 AM - 12:05 AM	53.1	60.7	50.6
12:05 AM - 12:10 AM	51.4	60.1	49.2
12:10 AM - 12:15 AM	51.7	60.1	49.2
12:15 AM - 12:20 AM	50.4	56.5	48.3

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086547-1

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

Page 2 of 3

**Sample No.** : 2480056-1  
**Parameter** : Noise  
**Location** : ทุ่นขนถ่ายน้ำมัน (หมู่บ้านกุลาวง) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
**Measurement Date** : Aug 14 - 15, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	49.9	56.7	47.9
12:25 AM - 12:30 AM	50.2	56.5	48.6
12:30 AM - 12:35 AM	50.7	58.9	48.6
12:35 AM - 12:40 AM	50.3	59.5	48.1
12:40 AM - 12:45 AM	50.2	57.0	48.1
12:45 AM - 12:50 AM	49.8	56.8	47.7
12:50 AM - 12:55 AM	50.5	68.5	47.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.6	57.7	47.5
01:00 AM - 01:05 AM	49.5	56.1	47.4
01:05 AM - 01:10 AM	48.5	57.3	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	49.7	55.1	47.9
01:15 AM - 01:20 AM	49.1	56.1	47.1
01:20 AM - 01:25 AM	50.5	67.8	48.1
01:25 AM - 01:30 AM	49.7	56.3	47.8
01:30 AM - 01:35 AM	49.3	56.3	47.1
01:35 AM - 01:40 AM	50.0	57.8	47.4
01:40 AM - 01:45 AM	49.5	57.4	47.1
01:45 AM - 01:50 AM	49.9	57.3	47.1
01:50 AM - 01:55 AM	50.9	68.2	47.1
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	56.4	47.0
02:00 AM - 02:05 AM	48.2	55.0	46.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.9	55.3	46.5
02:10 AM - 02:15 AM	49.0	56.3	46.4
02:15 AM - 02:20 AM	48.7	66.0	45.9
02:20 AM - 02:25 AM	48.8	55.4	46.2
02:25 AM - 02:30 AM	48.4	55.6	45.3
02:30 AM - 02:35 AM	48.3	57.2	45.2
02:35 AM - 02:40 AM	48.6	57.6	45.4
02:40 AM - 02:45 AM	48.2	57.4	45.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	56.2	46.0
02:50 AM - 02:55 AM	48.6	57.0	46.0
02:55 AM - 03:00 AM	48.1	58.2	45.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.4	55.0	46.2
03:05 AM - 03:10 AM	49.0	55.7	47.1
03:10 AM - 03:15 AM	48.9	55.4	47.2
03:15 AM - 03:20 AM	48.7	55.3	47.1
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	56.5	45.7
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	51.3	45.2
03:30 AM - 03:35 AM	47.3	55.6	45.6
03:35 AM - 03:40 AM	47.7	54.6	46.6

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086547-1

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

Page 3 of 3

**Sample No.** : 2480056-1  
**Parameter** : Noise  
**Location** : ทุ่นขนถ่ายน้ำมัน (หมู่บ้านกุลาวง) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
**Measurement Date** : Aug 14 - 15, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	55.0	46.9
03:45 AM - 03:50 AM	48.5	52.7	47.5
03:50 AM - 03:55 AM	48.7	56.0	47.3
03:55 AM - 04:00 AM	48.6	56.2	47.3
04:00 AM - 04:05 AM	49.4	55.0	47.6
04:05 AM - 04:10 AM	48.8	57.9	47.4
04:10 AM - 04:15 AM	48.7	55.7	47.8
04:15 AM - 04:20 AM	49.2	54.3	48.1
04:20 AM - 04:25 AM	48.8	57.4	48.0
04:25 AM - 04:30 AM	48.8	54.3	47.7
04:30 AM - 04:35 AM	50.3	56.5	48.9
04:35 AM - 04:40 AM	50.0	56.7	48.4
04:40 AM - 04:45 AM	50.1	57.0	48.4
04:45 AM - 04:50 AM	50.1	55.1	48.7
04:50 AM - 04:55 AM	51.4	62.6	48.7
04:55 AM - 05:00 AM	49.7	54.1	48.5
05:00 AM - 05:05 AM	50.0	54.7	48.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	54.0	47.4
05:10 AM - 05:15 AM	49.5	53.3	48.2
05:15 AM - 05:20 AM	49.3	56.1	47.3
05:20 AM - 05:25 AM	50.3	62.5	47.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.9	54.9	48.5
05:30 AM - 05:35 AM	50.4	57.2	48.3
05:35 AM - 05:40 AM	50.2	56.3	48.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.3	56.9	48.1
05:45 AM - 05:50 AM	50.6	58.2	48.0
05:50 AM - 05:55 AM	50.6	59.7	47.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.5	57.3	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	66.3	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	69.2	45.7
08:00 AM - 09:00 AM	48.3	64.3	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	47.3	72.4	41.8

Reference Method :

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

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086548-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample No. 2480056-2  
Parameter Noise  
Location วนอุทยานนกน้ำ (วนอุทยานนกน้ำ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	46.4	62.6	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	45.0	65.1	40.3
12:00 PM - 01:00 PM	47.2	62.3	42.8
01:00 PM - 02:00 PM	46.3	67.0	40.3
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	70.4	39.9
03:00 PM - 04:00 PM	46.6	75.3	40.7
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	68.9	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	50.0	66.2	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	65.3	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	64.9	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.2	68.0	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.8	66.9	49.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	57.3	49.7
10:05 PM - 10:10 PM	50.6	58.3	48.8
10:10 PM - 10:15 PM	51.9	62.8	49.2
10:15 PM - 10:20 PM	51.3	58.6	49.2
10:20 PM - 10:25 PM	51.6	60.1	49.0
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	55.2	47.9
10:30 PM - 10:35 PM	50.5	56.0	48.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.2	62.6	47.5
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	58.0	46.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.7	60.8	47.5
10:50 PM - 10:55 PM	50.0	58.4	46.9
10:55 PM - 11:00 PM	50.2	57.1	47.6
11:00 PM - 11:05 PM	49.2	56.7	46.4
11:05 PM - 11:10 PM	48.5	56.3	45.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.1	56.5	46.3
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	62.2	46.2
11:20 PM - 11:25 PM	48.9	55.8	46.1
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	58.2	46.3
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	55.0	45.5
11:35 PM - 11:40 PM	48.2	58.0	45.4
11:40 PM - 11:45 PM	48.2	54.3	45.9
11:45 PM - 11:50 PM	48.1	55.4	45.6
11:50 PM - 11:55 PM	48.1	54.5	45.9
11:55 PM - 12:00 AM	48.1	54.8	45.7
12:00 AM - 12:05 AM	48.1	56.8	45.1
12:05 AM - 12:10 AM	48.8	59.4	45.2
12:10 AM - 12:15 AM	48.0	55.2	45.2
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	55.0	45.2

Page 1 of 3

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086548-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Sample No. 2480056-2  
Parameter Noise  
Location วนอุทยานนกน้ำ (วนอุทยานนกน้ำ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.4	55.2	44.4
12:25 AM - 12:30 AM	47.5	54.5	45.0
12:30 AM - 12:35 AM	48.3	54.9	45.6
12:35 AM - 12:40 AM	48.7	56.0	45.6
12:40 AM - 12:45 AM	48.6	56.0	45.4
12:45 AM - 12:50 AM	48.6	56.2	45.9
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	55.5	46.4
12:55 AM - 01:00 AM	48.8	55.5	46.4
01:00 AM - 01:05 AM	49.0	62.1	45.4
01:05 AM - 01:10 AM	47.9	55.0	45.2
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	55.8	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	47.6	58.9	44.3
01:20 AM - 01:25 AM	48.1	59.2	44.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.2	61.4	44.3
01:30 AM - 01:35 AM	46.7	54.1	43.9
01:35 AM - 01:40 AM	46.6	53.4	44.2
01:40 AM - 01:45 AM	46.7	53.3	43.7
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	53.3	44.2
01:50 AM - 01:55 AM	46.4	55.8	43.7
01:55 AM - 02:00 AM	44.4	50.7	42.6
02:00 AM - 02:05 AM	45.7	52.9	43.2
02:05 AM - 02:10 AM	45.6	54.3	43.1
02:10 AM - 02:15 AM	45.1	53.8	42.7
02:15 AM - 02:20 AM	45.8	53.4	43.6
02:20 AM - 02:25 AM	47.3	60.4	43.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	60.5	43.1
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	59.2	43.1
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	54.5	42.9
02:40 AM - 02:45 AM	44.4	49.8	42.6
02:45 AM - 02:50 AM	45.6	54.6	43.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.0	55.8	43.0
02:55 AM - 03:00 AM	47.2	53.0	42.4
03:00 AM - 03:05 AM	43.1	49.7	41.5
03:05 AM - 03:10 AM	43.7	49.6	42.6
03:10 AM - 03:15 AM	44.4	60.3	42.4
03:15 AM - 03:20 AM	44.9	51.4	42.8
03:20 AM - 03:25 AM	42.8	49.0	41.3
03:25 AM - 03:30 AM	45.1	62.3	42.6
03:30 AM - 03:35 AM	45.0	51.1	43.4
03:35 AM - 03:40 AM	44.4	51.0	42.7

Page 2 of 3

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086548-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-2  
Parameter Noise  
Location หมู่บ้านนาบอน (หมู่บ้านกุลาวาฬ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	51.2	43.4
03:45 AM - 03:50 AM	45.0	52.5	42.9
03:50 AM - 03:55 AM	44.4	51.2	42.8
03:55 AM - 04:00 AM	44.5	50.6	42.4
04:00 AM - 04:05 AM	44.4	51.7	42.3
04:05 AM - 04:10 AM	44.7	50.8	42.9
04:10 AM - 04:15 AM	43.6	58.6	41.8
04:15 AM - 04:20 AM	43.8	51.2	41.9
04:20 AM - 04:25 AM	44.8	55.8	42.5
04:25 AM - 04:30 AM	43.3	51.4	41.9
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	52.7	42.9
04:35 AM - 04:40 AM	46.0	50.1	43.9
04:40 AM - 04:45 AM	44.5	50.0	42.8
04:45 AM - 04:50 AM	45.1	53.7	43.0
04:50 AM - 04:55 AM	45.9	55.3	43.5
04:55 AM - 05:00 AM	44.3	51.1	42.9
05:00 AM - 05:05 AM	46.2	51.5	44.9
05:05 AM - 05:10 AM	47.5	53.7	45.9
05:10 AM - 05:15 AM	46.7	52.9	45.1
05:15 AM - 05:20 AM	46.9	54.1	45.7
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	57.7	45.1
05:25 AM - 05:30 AM	46.7	56.0	44.8
05:30 AM - 05:35 AM	47.5	53.9	46.0
05:35 AM - 05:40 AM	47.5	52.8	46.5
05:40 AM - 05:45 AM	48.9	69.3	44.2
05:45 AM - 05:50 AM	48.6	69.3	45.0
05:50 AM - 05:55 AM	48.2	53.7	47.0
05:55 AM - 06:00 AM	47.8	56.0	46.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	66.8	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.3	69.8	46.1
08:00 AM - 09:00 AM	47.8	64.9	43.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.4	65.8	43.5

### Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086549-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480056-3  
Parameter Noise  
Location หมู่บ้านนาบอน (หมู่บ้านกุลาวาฬ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	47.4	71.0	42.5
11:00 AM - 12:00 PM	44.9	63.5	40.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	67.1	44.5
01:00 PM - 02:00 PM	46.9	65.8	42.6
02:00 PM - 03:00 PM	46.3	66.5	42.4
03:00 PM - 04:00 PM	46.0	68.6	42.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.9	70.5	43.9
05:00 PM - 06:00 PM	48.9	69.2	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	48.7	66.1	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	63.7	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.2	65.8	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	78.6	46.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	67.6	45.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.2	58.0	47.1
10:10 PM - 10:15 PM	48.4	52.6	47.0
10:15 PM - 10:20 PM	48.7	56.5	46.7
10:20 PM - 10:25 PM	47.5	56.9	45.1
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	68.3	45.1
10:30 PM - 10:35 PM	48.5	63.7	45.4
10:35 PM - 10:40 PM	47.3	54.0	45.3
10:40 PM - 10:45 PM	48.1	56.8	45.4
10:45 PM - 10:50 PM	47.1	55.7	45.0
10:50 PM - 10:55 PM	46.5	52.6	44.8
10:55 PM - 11:00 PM	46.3	51.2	44.7
11:00 PM - 11:05 PM	47.5	56.2	44.9
11:05 PM - 11:10 PM	47.0	57.4	44.8
11:10 PM - 11:15 PM	46.7	56.3	44.7
11:15 PM - 11:20 PM	45.7	50.3	44.3
11:20 PM - 11:25 PM	45.7	50.9	44.3
11:25 PM - 11:30 PM	46.1	51.3	44.9
11:30 PM - 11:35 PM	46.7	58.9	44.5
11:35 PM - 11:40 PM	47.6	55.8	44.8
11:40 PM - 11:45 PM	45.9	51.5	44.2
11:45 PM - 11:50 PM	46.0	52.4	44.2
11:50 PM - 11:55 PM	46.9	52.5	44.7
11:55 PM - 12:00 AM	46.9	52.2	44.6
12:00 AM - 12:05 AM	45.7	51.3	43.6
12:05 AM - 12:10 AM	46.6	56.3	43.8
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	62.1	44.1
12:15 AM - 12:20 AM	45.5	52.3	43.5

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER





## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086549-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-3  
Parameter Noise  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	46.4	56.4	43.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.8	59.9	44.2
12:30 AM - 12:35 AM	45.2	51.7	43.6
12:35 AM - 12:40 AM	45.4	51.7	43.6
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	63.7	44.0
12:45 AM - 12:50 AM	54.9	67.4	43.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.0	62.0	43.7
12:55 AM - 01:00 AM	46.1	52.3	44.2
01:00 AM - 01:05 AM	46.4	56.9	44.4
01:05 AM - 01:10 AM	46.1	51.4	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	46.7	53.6	45.0
01:15 AM - 01:20 AM	46.4	56.3	45.0
01:20 AM - 01:25 AM	45.2	53.7	43.9
01:25 AM - 01:30 AM	47.3	59.2	44.3
01:30 AM - 01:35 AM	47.7	58.6	44.8
01:35 AM - 01:40 AM	66.9	79.3	58.8
01:40 AM - 01:45 AM	69.7	77.6	61.8
01:45 AM - 01:50 AM	58.0	65.6	53.5
01:50 AM - 01:55 AM	53.1	64.4	49.9
01:55 AM - 02:00 AM	60.6	71.7	51.3
02:00 AM - 02:05 AM	64.6	74.9	59.5
02:05 AM - 02:10 AM	64.0	72.0	59.2
02:10 AM - 02:15 AM	56.4	62.9	54.0
02:15 AM - 02:20 AM	51.1	56.1	49.1
02:20 AM - 02:25 AM	49.8	56.5	48.0
02:25 AM - 02:30 AM	52.0	67.7	47.8
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	55.2	47.5
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	55.2	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	48.4	54.4	46.5
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	57.3	46.3
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	68.5	46.1
02:55 AM - 03:00 AM	56.1	73.0	49.8
03:00 AM - 03:05 AM	61.7	71.1	50.0
03:05 AM - 03:10 AM	68.7	78.4	58.3
03:10 AM - 03:15 AM	67.2	76.0	60.1
03:15 AM - 03:20 AM	65.5	73.1	55.3
03:20 AM - 03:25 AM	67.0	70.5	65.4
03:25 AM - 03:30 AM	66.9	83.8	64.9
03:30 AM - 03:35 AM	66.6	71.1	63.9
03:35 AM - 03:40 AM	67.3	70.9	66.4

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

Approved by

Willawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Pa.yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086549-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-3  
Parameter Noise  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	68.3	75.1	67.1
03:45 AM - 03:50 AM	68.6	70.5	67.8
03:50 AM - 03:55 AM	68.6	85.7	67.2
03:55 AM - 04:00 AM	68.5	86.7	67.0
04:00 AM - 04:05 AM	68.7	87.1	66.5
04:05 AM - 04:10 AM	68.5	71.8	67.5
04:10 AM - 04:15 AM	67.8	70.8	66.9
04:15 AM - 04:20 AM	68.5	71.1	67.5
04:20 AM - 04:25 AM	68.6	71.6	67.3
04:25 AM - 04:30 AM	68.1	76.7	67.1
04:30 AM - 04:35 AM	67.9	72.1	66.5
04:35 AM - 04:40 AM	67.9	75.2	66.8
04:40 AM - 04:45 AM	68.8	80.7	66.5
04:45 AM - 04:50 AM	68.7	80.0	66.7
04:50 AM - 04:55 AM	68.3	71.5	66.7
04:55 AM - 05:00 AM	68.8	71.9	67.1
05:00 AM - 05:05 AM	68.7	71.7	67.2
05:05 AM - 05:10 AM	68.6	71.5	67.0
05:10 AM - 05:15 AM	67.5	70.3	66.5
05:15 AM - 05:20 AM	67.9	70.4	66.8
05:20 AM - 05:25 AM	67.7	70.2	66.6
05:25 AM - 05:30 AM	67.6	71.3	66.5
05:30 AM - 05:35 AM	68.0	71.0	66.9
05:35 AM - 05:40 AM	68.6	70.9	67.5
05:40 AM - 05:45 AM	68.5	70.7	67.6
05:45 AM - 05:50 AM	68.2	70.7	66.9
05:50 AM - 05:55 AM	67.4	69.8	66.4
05:55 AM - 06:00 AM	68.1	70.1	67.2
06:00 AM - 07:00 AM	67.3	72.5	65.9
07:00 AM - 08:00 AM	64.9	70.3	62.8
08:00 AM - 09:00 AM	67.2	74.1	65.3
09:00 AM - 10:00 AM	65.2	70.7	62.3

Reference Method :

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

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

Approved by

Willawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Pa.yong 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





Sample No.	2480056-4
Parameter	Noise
Location	ถนนพหลโยธิน (หน้าบ้านกลาง) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)
Measurement Date	Aug 17 - 18, 2024
Measurement by	Panuwat Wangbong
Sound Level Meter	1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	62.3	75.8	57.3
11:00 AM - 12:00 PM	51.8	70.5	50.5
12:00 PM - 01:00 PM	46.8	66.0	45.5
01:00 PM - 02:00 PM	45.8	54.6	44.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.2	54.2	44.6
03:00 PM - 04:00 PM	44.8	54.6	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	45.2	51.5	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	73.4	50.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.9	75.6	54.3
07:00 PM - 08:00 PM	67.4	86.2	66.2
08:00 PM - 09:00 PM	67.3	79.8	65.9
09:00 PM - 10:00 PM	67.1	70.5	65.9
10:00 PM - 10:05 PM	66.9	70.7	65.4
10:05 PM - 10:10 PM	65.8	71.6	64.1
10:10 PM - 10:15 PM	65.4	68.8	63.9
10:15 PM - 10:20 PM	65.8	69.0	63.8
10:20 PM - 10:25 PM	67.4	69.9	66.4
10:25 PM - 10:30 PM	67.3	69.9	66.1
10:30 PM - 10:35 PM	64.4	67.7	62.9
10:35 PM - 10:40 PM	67.0	72.3	63.8
10:40 PM - 10:45 PM	62.9	66.7	61.0
10:45 PM - 10:50 PM	68.4	73.8	64.8
10:50 PM - 10:55 PM	64.6	67.3	63.2
10:55 PM - 11:00 PM	64.7	67.9	63.1
11:00 PM - 11:05 PM	64.3	67.8	62.7
11:05 PM - 11:10 PM	65.4	69.4	63.4
11:10 PM - 11:15 PM	64.7	69.3	62.1
11:15 PM - 11:20 PM	64.0	68.3	61.9
11:20 PM - 11:25 PM	66.7	71.6	64.9
11:25 PM - 11:30 PM	66.3	70.8	63.8
11:30 PM - 11:35 PM	64.4	69.0	62.3
11:35 PM - 11:40 PM	65.8	70.0	63.4
11:40 PM - 11:45 PM	67.8	73.2	65.8
11:45 PM - 11:50 PM	67.0	71.0	65.1
11:50 PM - 11:55 PM	66.8	69.7	65.0
11:55 PM - 12:00 AM	67.3	70.3	65.6
12:00 AM - 12:05 AM	67.4	70.2	65.9
12:05 AM - 12:10 AM	66.3	69.7	64.6
12:10 AM - 12:15 AM	65.9	68.9	64.2
12:15 AM - 12:20 AM	65.8	69.0	63.7

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**



Sample No.	2480056-4
Parameter	Noise
Location	ชุมชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกลางรี) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)
Measurement Date	Aug 17 - 18, 2024
Measurement by	Panuwat Wangbong
Sound Level Meter	1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	66.4	70.3	64.0
12:25 AM - 12:30 AM	66.2	69.8	63.5
12:30 AM - 12:35 AM	67.6	77.9	60.8
12:35 AM - 12:40 AM	64.7	79.3	63.2
12:40 AM - 12:45 AM	66.7	77.0	59.9
12:45 AM - 12:50 AM	64.5	74.2	63.1
12:50 AM - 12:55 AM	65.0	72.4	64.0
12:55 AM - 01:00 AM	65.1	81.9	63.6
01:00 AM - 01:05 AM	64.7	78.6	63.2
01:05 AM - 01:10 AM	63.9	72.1	62.8
01:10 AM - 01:15 AM	67.3	71.2	64.9
01:15 AM - 01:20 AM	67.1	70.7	64.4
01:20 AM - 01:25 AM	68.2	76.9	62.8
01:25 AM - 01:30 AM	67.7	77.0	61.3
01:30 AM - 01:35 AM	68.2	82.0	62.1
01:35 AM - 01:40 AM	66.8	79.1	60.4
01:40 AM - 01:45 AM	64.7	72.8	63.8
01:45 AM - 01:50 AM	68.3	77.6	61.9
01:50 AM - 01:55 AM	68.8	82.6	62.7
01:55 AM - 02:00 AM	66.9	78.5	60.6
02:00 AM - 02:05 AM	67.7	80.0	61.3
02:05 AM - 02:10 AM	67.0	76.1	59.9
02:10 AM - 02:15 AM	67.2	78.5	59.6
02:15 AM - 02:20 AM	67.5	78.6	61.9
02:20 AM - 02:25 AM	69.2	79.1	61.8
02:25 AM - 02:30 AM	69.0	79.3	63.3
02:30 AM - 02:35 AM	64.2	77.9	63.1
02:35 AM - 02:40 AM	67.6	79.2	61.2
02:40 AM - 02:45 AM	64.7	74.1	63.7
02:45 AM - 02:50 AM	64.4	72.5	63.3
02:50 AM - 02:55 AM	64.7	80.0	63.4
02:55 AM - 03:00 AM	65.7	69.3	64.7
03:00 AM - 03:05 AM	67.3	76.7	61.7
03:05 AM - 03:10 AM	68.3	78.2	60.9
03:10 AM - 03:15 AM	68.1	78.4	62.4
03:15 AM - 03:20 AM	67.3	76.4	61.7
03:20 AM - 03:25 AM	64.3	75.8	63.0
03:25 AM - 03:30 AM	67.3	75.8	61.3
03:30 AM - 03:35 AM	68.1	79.7	60.7
03:35 AM - 03:40 AM	65.0	84.3	63.7

**RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER**



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086550-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-4  
Parameter Noise  
Location ชุมชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	64.6	72.5	63.6
03:45 AM - 03:50 AM	64.6	69.6	63.5
03:50 AM - 03:55 AM	65.4	79.2	64.2
03:55 AM - 04:00 AM	63.8	83.7	62.4
04:00 AM - 04:05 AM	65.2	78.7	63.6
04:05 AM - 04:10 AM	67.6	78.6	62.0
04:10 AM - 04:15 AM	63.7	79.0	62.1
04:15 AM - 04:20 AM	65.4	75.8	59.8
04:20 AM - 04:25 AM	65.5	78.0	58.8
04:25 AM - 04:30 AM	67.2	78.8	59.8
04:30 AM - 04:35 AM	65.4	78.9	63.8
04:35 AM - 04:40 AM	62.9	82.8	61.5
04:40 AM - 04:45 AM	63.4	74.9	62.1
04:45 AM - 04:50 AM	59.6	65.3	51.5
04:50 AM - 04:55 AM	60.3	67.3	53.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.6	67.1	50.7
05:00 AM - 05:05 AM	58.9	76.1	50.2
05:05 AM - 05:10 AM	52.5	66.9	46.4
05:10 AM - 05:15 AM	51.4	73.6	45.6
05:15 AM - 05:20 AM	55.6	80.2	46.6
05:20 AM - 05:25 AM	51.2	67.6	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	55.0	72.2	46.3
05:30 AM - 05:35 AM	50.9	65.1	46.4
05:35 AM - 05:40 AM	50.2	59.2	46.7
05:40 AM - 05:45 AM	53.1	67.5	47.0
05:45 AM - 05:50 AM	54.8	77.4	44.8
05:50 AM - 05:55 AM	52.0	64.2	46.3
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	76.0	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	72.6	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	48.1	69.9	43.2
08:00 AM - 09:00 AM	45.9	67.8	41.2
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	68.5	42.8

### Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086551-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480056-5  
Parameter Noise  
Location ชุมชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.2	72.9	40.5
11:00 AM - 12:00 PM	47.3	68.5	40.5
12:00 PM - 01:00 PM	46.6	68.6	41.4
01:00 PM - 02:00 PM	46.7	65.3	41.0
02:00 PM - 03:00 PM	47.1	66.9	42.2
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	65.4	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	47.4	66.2	43.1
05:00 PM - 06:00 PM	52.0	81.5	43.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.3	66.9	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.5	66.8	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	60.5	70.0	57.6
09:00 PM - 10:00 PM	62.5	80.3	59.2
10:00 PM - 10:05 PM	63.1	73.2	59.0
10:05 PM - 10:10 PM	63.8	75.0	59.0
10:10 PM - 10:15 PM	63.6	79.7	57.6
10:15 PM - 10:20 PM	63.4	79.4	59.3
10:20 PM - 10:25 PM	63.1	82.7	59.6
10:25 PM - 10:30 PM	62.6	75.5	59.2
10:30 PM - 10:35 PM	61.9	75.5	57.7
10:35 PM - 10:40 PM	61.1	69.2	57.4
10:40 PM - 10:45 PM	63.1	77.9	58.0
10:45 PM - 10:50 PM	62.5	78.0	56.4
10:50 PM - 10:55 PM	61.2	71.6	55.6
10:55 PM - 11:00 PM	64.1	80.6	54.5
11:00 PM - 11:05 PM	62.8	70.0	59.5
11:05 PM - 11:10 PM	62.9	69.0	59.4
11:10 PM - 11:15 PM	64.0	70.0	59.9
11:15 PM - 11:20 PM	64.6	70.4	58.8
11:20 PM - 11:25 PM	66.0	70.9	60.9
11:25 PM - 11:30 PM	64.7	70.5	60.7
11:30 PM - 11:35 PM	66.0	71.1	59.2
11:35 PM - 11:40 PM	62.9	69.6	58.5
11:40 PM - 11:45 PM	62.6	67.9	57.8
11:45 PM - 11:50 PM	63.6	69.9	58.6
11:50 PM - 11:55 PM	60.4	67.2	56.8
11:55 PM - 12:00 AM	62.4	68.7	57.8
12:00 AM - 12:05 AM	61.6	69.2	56.7
12:05 AM - 12:10 AM	63.4	69.6	59.4
12:10 AM - 12:15 AM	63.2	68.5	58.7
12:15 AM - 12:20 AM	61.0	67.3	57.1

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086551-1

Sample No. 2480056-5  
Parameter Noise  
Location วนอุทยานนกน้ำ (วนอุทยานนกน้ำ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	63.1	68.1	59.3
12:25 AM - 12:30 AM	62.9	68.5	59.4
12:30 AM - 12:35 AM	61.6	67.4	58.1
12:35 AM - 12:40 AM	61.4	68.7	57.4
12:40 AM - 12:45 AM	61.6	66.1	57.8
12:45 AM - 12:50 AM	61.5	68.2	57.6
12:50 AM - 12:55 AM	61.6	68.5	57.8
12:55 AM - 01:00 AM	60.5	67.1	57.4
01:00 AM - 01:05 AM	60.7	66.7	58.2
01:05 AM - 01:10 AM	59.4	66.4	55.3
01:10 AM - 01:15 AM	60.1	66.0	55.6
01:15 AM - 01:20 AM	60.4	66.3	56.6
01:20 AM - 01:25 AM	60.4	64.4	57.7
01:25 AM - 01:30 AM	60.6	65.8	57.7
01:30 AM - 01:35 AM	60.0	65.4	55.2
01:35 AM - 01:40 AM	60.5	69.3	52.4
01:40 AM - 01:45 AM	60.9	67.2	56.2
01:45 AM - 01:50 AM	59.2	64.3	53.5
01:50 AM - 01:55 AM	56.6	63.4	52.6
01:55 AM - 02:00 AM	57.2	65.6	52.5
02:00 AM - 02:05 AM	56.8	63.5	53.8
02:05 AM - 02:10 AM	58.3	67.1	53.4
02:10 AM - 02:15 AM	57.3	65.2	53.4
02:15 AM - 02:20 AM	55.6	63.9	52.3
02:20 AM - 02:25 AM	59.1	69.8	53.4
02:25 AM - 02:30 AM	56.2	65.3	51.5
02:30 AM - 02:35 AM	56.9	66.8	50.6
02:35 AM - 02:40 AM	56.0	65.4	51.2
02:40 AM - 02:45 AM	53.4	60.4	51.0
02:45 AM - 02:50 AM	53.9	62.2	50.6
02:50 AM - 02:55 AM	57.9	69.3	51.2
02:55 AM - 03:00 AM	55.3	64.5	50.9
03:00 AM - 03:05 AM	56.3	65.6	50.8
03:05 AM - 03:10 AM	59.7	69.8	51.5
03:10 AM - 03:15 AM	56.1	64.4	50.4
03:15 AM - 03:20 AM	58.4	69.1	49.7
03:20 AM - 03:25 AM	54.1	65.0	49.5
03:25 AM - 03:30 AM	58.9	67.7	54.0
03:30 AM - 03:35 AM	51.5	63.9	46.2
03:35 AM - 03:40 AM	59.8	64.9	54.1

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

Approved by

*Wilawan Borirak*  
Wilawan Borirak  
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086551-1

Sample No. 2480056-5  
Parameter Noise  
Location วนอุทยานนกน้ำ (วนอุทยานนกน้ำ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	59.4	68.2	54.5
03:45 AM - 03:50 AM	56.4	71.9	47.3
03:50 AM - 03:55 AM	62.2	72.5	53.0
03:55 AM - 04:00 AM	63.1	70.1	55.5
04:00 AM - 04:05 AM	58.0	65.1	51.5
04:05 AM - 04:10 AM	64.8	75.3	52.6
04:10 AM - 04:15 AM	63.3	71.9	56.3
04:15 AM - 04:20 AM	65.8	73.4	57.4
04:20 AM - 04:25 AM	56.9	72.7	46.8
04:25 AM - 04:30 AM	67.7	74.9	61.6
04:30 AM - 04:35 AM	68.4	76.1	61.4
04:35 AM - 04:40 AM	66.1	73.0	60.2
04:40 AM - 04:45 AM	65.5	73.1	57.1
04:45 AM - 04:50 AM	66.8	73.0	60.5
04:50 AM - 04:55 AM	66.5	72.1	60.6
04:55 AM - 05:00 AM	67.6	72.9	62.4
05:00 AM - 05:05 AM	67.3	73.5	61.0
05:05 AM - 05:10 AM	65.7	72.2	59.0
05:10 AM - 05:15 AM	67.0	74.3	59.7
05:15 AM - 05:20 AM	66.5	75.3	59.5
05:20 AM - 05:25 AM	64.4	73.3	58.5
05:25 AM - 05:30 AM	64.2	72.8	57.2
05:30 AM - 05:35 AM	62.8	69.8	55.2
05:35 AM - 05:40 AM	62.7	70.0	55.8
05:40 AM - 05:45 AM	58.6	64.7	52.5
05:45 AM - 05:50 AM	58.6	65.7	52.1
05:50 AM - 05:55 AM	53.9	62.4	45.3
05:55 AM - 06:00 AM	48.8	58.8	43.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.3	66.5	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	68.3	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	72.4	46.2
09:00 AM - 10:00 AM	48.1	68.7	44.1

Reference Method :

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

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

Approved by

*Wilawan Borirak*  
Wilawan Borirak  
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086552-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480056-6  
Parameter Noise  
Location ทุ่งมะพร้าว (ทุ่งมะพร้าว) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 19 - 20, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	78.5	42.6
11:00 AM - 12:00 PM	46.5	65.0	41.9
12:00 PM - 01:00 PM	44.8	60.9	41.0
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	74.1	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	44.4	62.9	40.1
03:00 PM - 04:00 PM	44.2	64.0	40.2
04:00 PM - 05:00 PM	46.5	66.7	41.3
05:00 PM - 06:00 PM	49.9	72.3	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	67.7	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.5	69.8	47.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	72.0	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	55.6	66.6	53.9
10:00 PM - 10:05 PM	54.3	60.1	51.9
10:05 PM - 10:10 PM	53.5	58.4	51.4
10:10 PM - 10:15 PM	54.1	61.0	51.3
10:15 PM - 10:20 PM	54.6	60.7	51.4
10:20 PM - 10:25 PM	56.8	69.6	51.8
10:25 PM - 10:30 PM	56.4	60.5	54.4
10:30 PM - 10:35 PM	58.1	62.7	56.8
10:35 PM - 10:40 PM	58.9	63.1	57.5
10:40 PM - 10:45 PM	59.2	62.9	57.9
10:45 PM - 10:50 PM	57.9	61.7	56.5
10:50 PM - 10:55 PM	57.4	62.2	55.8
10:55 PM - 11:00 PM	57.5	61.6	55.7
11:00 PM - 11:05 PM	56.0	59.1	54.5
11:05 PM - 11:10 PM	56.6	59.7	55.3
11:10 PM - 11:15 PM	56.3	60.8	54.6
11:15 PM - 11:20 PM	55.6	59.7	53.6
11:20 PM - 11:25 PM	55.0	59.4	52.3
11:25 PM - 11:30 PM	55.8	59.7	54.0
11:30 PM - 11:35 PM	55.7	66.0	51.8
11:35 PM - 11:40 PM	55.1	59.3	53.4
11:40 PM - 11:45 PM	55.5	58.5	55.0
11:45 PM - 11:50 PM	55.5	64.2	55.0
11:50 PM - 11:55 PM	55.1	63.3	54.2
11:55 PM - 12:00 AM	54.9	59.7	54.0
12:00 AM - 12:05 AM	57.0	66.4	55.3
12:05 AM - 12:10 AM	55.6	60.6	55.2
12:10 AM - 12:15 AM	54.5	60.4	53.2
12:15 AM - 12:20 AM	54.1	58.6	53.0

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086552-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-6  
Parameter Noise  
Location ทุ่งมะพร้าว (ทุ่งมะพร้าว) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 19 - 20, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	54.8	58.9	53.8
12:25 AM - 12:30 AM	54.3	58.8	52.5
12:30 AM - 12:35 AM	52.8	62.1	52.3
12:35 AM - 12:40 AM	54.7	58.4	54.2
12:40 AM - 12:45 AM	54.6	59.3	54.2
12:45 AM - 12:50 AM	52.1	64.0	48.1
12:50 AM - 12:55 AM	50.4	60.2	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	51.7	58.5	48.9
01:00 AM - 01:05 AM	52.6	59.1	48.6
01:05 AM - 01:10 AM	52.0	57.4	49.0
01:10 AM - 01:15 AM	51.9	57.6	48.7
01:15 AM - 01:20 AM	51.0	55.3	48.6
01:20 AM - 01:25 AM	51.0	56.0	48.2
01:25 AM - 01:30 AM	50.4	56.6	47.5
01:30 AM - 01:35 AM	50.3	53.5	47.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.1	53.4	47.2
01:40 AM - 01:45 AM	52.3	57.5	49.6
01:45 AM - 01:50 AM	50.7	54.8	48.1
01:50 AM - 01:55 AM	50.7	54.8	48.2
01:55 AM - 02:00 AM	50.2	53.1	47.9
02:00 AM - 02:05 AM	51.2	58.5	47.8
02:05 AM - 02:10 AM	49.3	52.5	46.0
02:10 AM - 02:15 AM	48.1	54.5	46.0
02:15 AM - 02:20 AM	49.5	55.3	46.3
02:20 AM - 02:25 AM	50.6	55.2	48.1
02:25 AM - 02:30 AM	51.9	64.8	45.1
02:30 AM - 02:35 AM	49.5	63.1	44.3
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	72.6	43.7
02:40 AM - 02:45 AM	48.7	60.8	45.0
02:45 AM - 02:50 AM	48.2	70.1	45.3
02:50 AM - 02:55 AM	48.6	65.3	44.7
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	59.2	44.9
03:00 AM - 03:05 AM	47.3	66.5	44.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.0	66.7	44.3
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	63.4	42.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.8	58.1	44.9
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	55.5	44.6
03:25 AM - 03:30 AM	45.2	54.8	43.9
03:30 AM - 03:35 AM	47.9	61.4	44.8
03:35 AM - 03:40 AM	46.2	52.9	44.6

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086552-1

**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

Page 3 of 3

**Sample No.** 2480056-6  
**Parameter** Noise  
**Location** หนองปรือ (หนองปรือ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	49.7	76.3	41.9
03:45 AM - 03:50 AM	47.7	53.0	45.4
03:50 AM - 03:55 AM	47.7	70.8	41.5
03:55 AM - 04:00 AM	46.5	61.2	43.8
04:00 AM - 04:05 AM	46.7	58.4	44.1
04:05 AM - 04:10 AM	47.8	66.7	44.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.3	73.0	44.0
04:15 AM - 04:20 AM	45.7	60.6	43.6
04:20 AM - 04:25 AM	45.8	62.2	43.5
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	62.9	43.1
04:30 AM - 04:35 AM	46.1	62.9	43.5
04:35 AM - 04:40 AM	46.6	62.7	42.7
04:40 AM - 04:45 AM	47.7	66.4	43.8
04:45 AM - 04:50 AM	59.2	63.9	54.3
04:50 AM - 04:55 AM	62.9	74.6	56.7
04:55 AM - 05:00 AM	52.4	57.8	49.0
05:00 AM - 05:05 AM	49.5	58.0	47.5
05:05 AM - 05:10 AM	49.9	59.6	47.5
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	68.7	46.2
05:15 AM - 05:20 AM	49.1	57.8	47.4
05:20 AM - 05:25 AM	49.4	58.4	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	47.3	52.2	45.8
05:30 AM - 05:35 AM	46.5	56.1	44.6
05:35 AM - 05:40 AM	47.8	58.8	44.4
05:40 AM - 05:45 AM	46.9	56.7	45.2
05:45 AM - 05:50 AM	46.2	57.4	45.1
05:50 AM - 05:55 AM	46.5	51.7	45.5
05:55 AM - 06:00 AM	49.6	64.7	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	69.1	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	68.4	48.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	61.9	47.4
09:00 AM - 10:00 AM	43.8	66.8	41.7

### Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086553-1

**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

Page 1 of 3

**Sample No.** 2480056-7  
**Parameter** Noise  
**Location** หนองปรือ (หนองปรือ) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 20 - 21, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	47.5	66.8	42.1
11:00 AM - 12:00 PM	46.3	76.6	39.4
12:00 PM - 01:00 PM	46.3	71.3	40.5
01:00 PM - 02:00 PM	44.2	70.8	41.0
02:00 PM - 03:00 PM	44.6	62.1	40.0
03:00 PM - 04:00 PM	46.9	71.7	40.9
04:00 PM - 05:00 PM	49.4	83.2	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.5	76.1	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	60.5	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	68.6	49.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.9	73.3	53.0
09:00 PM - 10:00 PM	55.9	74.0	53.1
10:00 PM - 10:05 PM	56.0	69.0	54.2
10:05 PM - 10:10 PM	56.3	61.2	55.3
10:10 PM - 10:15 PM	55.2	65.1	53.4
10:15 PM - 10:20 PM	55.2	61.6	53.6
10:20 PM - 10:25 PM	55.9	67.8	53.9
10:25 PM - 10:30 PM	55.3	64.0	53.6
10:30 PM - 10:35 PM	56.3	59.5	54.6
10:35 PM - 10:40 PM	54.1	65.6	52.0
10:40 PM - 10:45 PM	54.1	66.8	51.6
10:45 PM - 10:50 PM	54.9	69.5	52.0
10:50 PM - 10:55 PM	54.6	67.9	52.1
10:55 PM - 11:00 PM	55.8	72.9	52.4
11:00 PM - 11:05 PM	54.8	65.3	52.5
11:05 PM - 11:10 PM	53.9	66.6	52.3
11:10 PM - 11:15 PM	53.6	77.6	52.0
11:15 PM - 11:20 PM	52.1	59.3	51.7
11:20 PM - 11:25 PM	52.5	62.0	51.8
11:25 PM - 11:30 PM	52.7	59.7	51.8
11:30 PM - 11:35 PM	53.5	60.8	52.0
11:35 PM - 11:40 PM	53.5	61.1	51.8
11:40 PM - 11:45 PM	52.9	65.3	50.6
11:45 PM - 11:50 PM	54.1	70.5	50.2
11:50 PM - 11:55 PM	53.1	66.7	50.4
11:55 PM - 12:00 AM	53.5	63.8	51.1
12:00 AM - 12:05 AM	53.7	63.8	51.4
12:05 AM - 12:10 AM	53.0	65.1	51.0
12:10 AM - 12:15 AM	54.1	64.0	52.1
12:15 AM - 12:20 AM	53.7	69.3	51.6

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086553-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-7  
Parameter Noise  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านทูลกระหม่อม) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 20 - 21, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	54.0	57.6	52.2
12:25 AM - 12:30 AM	54.3	57.9	52.9
12:30 AM - 12:35 AM	52.5	60.9	50.6
12:35 AM - 12:40 AM	51.6	60.0	50.7
12:40 AM - 12:45 AM	52.1	58.8	50.5
12:45 AM - 12:50 AM	53.1	61.3	50.9
12:50 AM - 12:55 AM	53.0	63.1	50.5
12:55 AM - 01:00 AM	51.2	59.5	50.3
01:00 AM - 01:05 AM	50.8	55.2	49.6
01:05 AM - 01:10 AM	50.8	54.5	49.8
01:10 AM - 01:15 AM	51.4	61.1	50.1
01:15 AM - 01:20 AM	52.3	70.3	50.2
01:20 AM - 01:25 AM	51.3	60.9	47.7
01:25 AM - 01:30 AM	48.0	52.8	46.2
01:30 AM - 01:35 AM	49.8	52.8	48.5
01:35 AM - 01:40 AM	48.6	53.4	46.7
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	51.7	46.8
01:45 AM - 01:50 AM	48.3	52.4	46.8
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	55.5	47.1
01:55 AM - 02:00 AM	47.0	51.6	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	49.2	52.5	48.2
02:05 AM - 02:10 AM	49.0	53.1	48.1
02:10 AM - 02:15 AM	49.1	53.1	48.0
02:15 AM - 02:20 AM	49.0	52.9	47.9
02:20 AM - 02:25 AM	49.7	54.0	48.5
02:25 AM - 02:30 AM	49.2	53.1	48.0
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	52.8	48.0
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	52.2	48.1
02:40 AM - 02:45 AM	49.6	53.8	49.1
02:45 AM - 02:50 AM	48.7	52.4	48.3
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	54.0	48.5
02:55 AM - 03:00 AM	50.5	58.9	48.0
03:00 AM - 03:05 AM	51.2	57.9	49.2
03:05 AM - 03:10 AM	49.9	53.6	48.3
03:10 AM - 03:15 AM	48.8	53.4	47.8
03:15 AM - 03:20 AM	48.4	60.3	47.1
03:20 AM - 03:25 AM	47.5	62.5	45.6
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	52.9	45.5
03:30 AM - 03:35 AM	50.2	65.4	48.4
03:35 AM - 03:40 AM	49.8	53.5	48.7

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086553-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-7  
Parameter Noise  
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านทูลกระหม่อม) (GPS 47P 0735251, 1409023) (Shut down)  
Measurement Date Aug 20 - 21, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 1120939

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	47.9	58.1	46.3
03:45 AM - 03:50 AM	48.0	60.0	46.7
03:50 AM - 03:55 AM	48.8	66.0	47.0
03:55 AM - 04:00 AM	49.4	57.9	45.8
04:00 AM - 04:05 AM	48.5	67.6	44.5
04:05 AM - 04:10 AM	49.7	64.2	45.6
04:10 AM - 04:15 AM	48.5	67.2	45.2
04:15 AM - 04:20 AM	47.9	50.5	47.4
04:20 AM - 04:25 AM	47.8	51.0	47.4
04:25 AM - 04:30 AM	47.6	50.4	47.2
04:30 AM - 04:35 AM	47.4	59.0	46.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.4	50.3	46.7
04:40 AM - 04:45 AM	47.1	50.4	46.5
04:45 AM - 04:50 AM	47.0	54.9	46.3
04:50 AM - 04:55 AM	47.3	55.0	46.5
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	54.9	46.4
05:00 AM - 05:05 AM	46.6	55.0	45.9
05:05 AM - 05:10 AM	47.5	54.2	46.7
05:10 AM - 05:15 AM	48.7	63.6	46.4
05:15 AM - 05:20 AM	47.5	59.4	46.2
05:20 AM - 05:25 AM	47.4	54.2	46.4
05:25 AM - 05:30 AM	46.6	52.7	46.0
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	57.7	46.0
05:35 AM - 05:40 AM	46.8	62.0	46.1
05:40 AM - 05:45 AM	46.3	55.1	45.6
05:45 AM - 05:50 AM	46.1	53.7	45.3
05:50 AM - 05:55 AM	49.2	53.5	46.9
05:55 AM - 06:00 AM	49.5	53.5	48.5
06:00 AM - 07:00 AM	48.9	55.2	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	71.4	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	48.7	74.2	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	46.4	81.2	43.4

Reference Method :

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

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480056**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report No.** : 3086554-1

Page 1 of 3

**Sample No.** : 2480056-8  
**Parameter** : Noise  
**Location** : รั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** : Aug 14 - 15, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.7	70.5	48.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	78.1	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	72.4	51.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.5	72.0	48.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	77.9	60.9
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	81.0	65.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	73.4	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	85.6	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	80.3	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.7	80.4	51.4
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	74.8	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	70.7	50.8
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	52.5	50.5
10:05 PM - 10:10 PM	51.0	53.4	50.4
10:10 PM - 10:15 PM	50.7	52.9	50.1
10:15 PM - 10:20 PM	50.6	52.5	50.0
10:20 PM - 10:25 PM	50.8	55.3	50.1
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	55.3	50.2
10:30 PM - 10:35 PM	50.7	52.5	50.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	52.7	50.2
10:40 PM - 10:45 PM	50.9	54.3	50.4
10:45 PM - 10:50 PM	51.7	68.1	50.6
10:50 PM - 10:55 PM	50.5	53.9	49.6
10:55 PM - 11:00 PM	50.8	55.9	49.0
11:00 PM - 11:05 PM	50.5	53.6	49.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.1	54.3	50.5
11:10 PM - 11:15 PM	51.2	53.6	50.6
11:15 PM - 11:20 PM	51.2	58.1	50.6
11:20 PM - 11:25 PM	51.3	58.7	50.8
11:25 PM - 11:30 PM	58.8	70.4	51.0
11:30 PM - 11:35 PM	69.6	72.3	68.7
11:35 PM - 11:40 PM	69.5	72.0	68.3
11:40 PM - 11:45 PM	67.5	70.8	63.6
11:45 PM - 11:50 PM	67.8	71.1	64.9
11:50 PM - 11:55 PM	66.9	69.3	65.3
11:55 PM - 12:00 AM	65.1	77.7	61.8
12:00 AM - 12:05 AM	61.2	66.6	59.8
12:05 AM - 12:10 AM	62.2	65.6	60.3
12:10 AM - 12:15 AM	62.2	66.4	60.2
12:15 AM - 12:20 AM	62.4	67.0	60.1

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

**Lot ID: 2480056**  
**Date Received** : Aug 21, 2024  
**Date Reported** : Aug 22, 2024  
**Report No.** : 3086554-1

Page 2 of 3

**Sample No.** : 2480056-8  
**Parameter** : Noise  
**Location** : รั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** : Aug 14 - 15, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	63.3	67.2	61.0
12:25 AM - 12:30 AM	63.4	67.8	61.2
12:30 AM - 12:35 AM	63.5	68.3	61.4
12:35 AM - 12:40 AM	62.4	67.7	60.3
12:40 AM - 12:45 AM	61.6	70.1	59.6
12:45 AM - 12:50 AM	61.3	67.2	59.4
12:50 AM - 12:55 AM	60.5	66.0	59.0
12:55 AM - 01:00 AM	60.1	66.2	58.4
01:00 AM - 01:05 AM	61.0	66.3	59.1
01:05 AM - 01:10 AM	60.8	66.8	58.8
01:10 AM - 01:15 AM	60.0	66.5	58.2
01:15 AM - 01:20 AM	59.8	65.2	58.4
01:20 AM - 01:25 AM	59.9	66.7	58.1
01:25 AM - 01:30 AM	59.8	67.1	58.0
01:30 AM - 01:35 AM	58.9	66.1	57.4
01:35 AM - 01:40 AM	58.7	65.8	57.0
01:40 AM - 01:45 AM	59.1	67.1	56.9
01:45 AM - 01:50 AM	57.8	66.1	56.3
01:50 AM - 01:55 AM	58.6	65.3	56.8
01:55 AM - 02:00 AM	58.8	65.2	56.8
02:00 AM - 02:05 AM	57.5	62.9	55.8
02:05 AM - 02:10 AM	56.9	62.1	55.3
02:10 AM - 02:15 AM	55.4	58.5	54.6
02:15 AM - 02:20 AM	57.9	65.2	54.5
02:20 AM - 02:25 AM	56.3	63.3	54.3
02:25 AM - 02:30 AM	55.0	58.3	54.1
02:30 AM - 02:35 AM	56.7	64.1	54.2
02:35 AM - 02:40 AM	56.4	65.1	53.9
02:40 AM - 02:45 AM	56.0	64.6	54.4
02:45 AM - 02:50 AM	56.9	63.8	55.5
02:50 AM - 02:55 AM	57.8	64.5	56.0
02:55 AM - 03:00 AM	57.6	64.3	55.8
03:00 AM - 03:05 AM	59.5	64.9	56.0
03:05 AM - 03:10 AM	58.9	65.5	55.2
03:10 AM - 03:15 AM	60.9	66.6	56.2
03:15 AM - 03:20 AM	60.9	66.7	56.4
03:20 AM - 03:25 AM	63.0	66.6	59.7
03:25 AM - 03:30 AM	63.6	67.1	61.2
03:30 AM - 03:35 AM	63.6	66.8	61.9
03:35 AM - 03:40 AM	64.7	68.1	62.9

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086554-1

Sample No. 2480056-8  
Parameter Noise  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 14 - 15, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	65.1	68.1	63.7
03:45 AM - 03:50 AM	65.4	68.2	64.0
03:50 AM - 03:55 AM	66.4	69.3	64.8
03:55 AM - 04:00 AM	66.6	69.1	65.4
04:00 AM - 04:05 AM	66.1	69.3	64.6
04:05 AM - 04:10 AM	65.0	69.2	59.7
04:10 AM - 04:15 AM	66.5	69.0	65.1
04:15 AM - 04:20 AM	66.7	69.8	65.2
04:20 AM - 04:25 AM	66.9	70.8	65.2
04:25 AM - 04:30 AM	66.3	69.5	64.4
04:30 AM - 04:35 AM	66.1	69.2	64.7
04:35 AM - 04:40 AM	66.4	69.6	64.8
04:40 AM - 04:45 AM	65.7	69.0	64.0
04:45 AM - 04:50 AM	65.5	68.7	63.9
04:50 AM - 04:55 AM	65.1	68.1	63.6
04:55 AM - 05:00 AM	65.2	68.5	63.4
05:00 AM - 05:05 AM	64.7	68.4	63.2
05:05 AM - 05:10 AM	65.0	68.4	63.2
05:10 AM - 05:15 AM	63.0	68.3	59.8
05:15 AM - 05:20 AM	63.0	71.5	59.8
05:20 AM - 05:25 AM	63.2	67.4	60.2
05:25 AM - 05:30 AM	60.5	66.1	58.4
05:30 AM - 05:35 AM	61.1	65.5	59.3
05:35 AM - 05:40 AM	59.7	71.4	58.1
05:40 AM - 05:45 AM	56.8	68.9	54.6
05:45 AM - 05:50 AM	55.1	68.1	53.9
05:50 AM - 05:55 AM	54.0	56.4	53.1
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	64.6	52.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	86.0	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	80.8	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	81.2	49.7
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	75.3	49.6

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

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086555-1

Sample No. 2480056-9  
Parameter Noise  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	80.9	52.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	78.8	52.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.9	87.8	52.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	79.7	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	81.1	52.2
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	73.6	52.2
04:00 PM - 05:00 PM	53.3	70.6	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	82.4	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	84.0	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	79.7	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	66.1	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	74.2	53.2
10:00 PM - 10:05 PM	54.7	56.0	54.1
10:05 PM - 10:10 PM	54.8	56.0	54.2
10:10 PM - 10:15 PM	54.9	56.2	54.2
10:15 PM - 10:20 PM	54.8	56.1	54.2
10:20 PM - 10:25 PM	54.7	56.2	54.2
10:25 PM - 10:30 PM	54.8	62.7	54.3
10:30 PM - 10:35 PM	54.5	63.4	53.9
10:35 PM - 10:40 PM	54.5	56.0	54.0
10:40 PM - 10:45 PM	54.3	56.8	53.8
10:45 PM - 10:50 PM	54.9	69.7	53.9
10:50 PM - 10:55 PM	55.0	57.0	54.3
10:55 PM - 11:00 PM	55.1	58.0	54.6
11:00 PM - 11:05 PM	55.4	64.3	54.5
11:05 PM - 11:10 PM	55.1	56.8	54.5
11:10 PM - 11:15 PM	54.8	56.1	54.3
11:15 PM - 11:20 PM	54.8	55.8	54.3
11:20 PM - 11:25 PM	54.7	55.9	54.2
11:25 PM - 11:30 PM	55.7	57.4	55.1
11:30 PM - 11:35 PM	54.6	56.1	54.0
11:35 PM - 11:40 PM	54.6	56.6	54.0
11:40 PM - 11:45 PM	54.6	56.4	54.1
11:45 PM - 11:50 PM	54.4	55.9	53.9
11:50 PM - 11:55 PM	54.3	55.5	53.7
11:55 PM - 12:00 AM	54.4	55.7	53.9
12:00 AM - 12:05 AM	54.4	56.1	53.9
12:05 AM - 12:10 AM	54.2	55.5	53.7
12:10 AM - 12:15 AM	53.9	55.3	53.6
12:15 AM - 12:20 AM	54.2	67.3	53.4

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086555-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-9  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.7	55.9	53.2
12:25 AM - 12:30 AM	53.7	56.6	53.3
12:30 AM - 12:35 AM	53.6	55.0	53.2
12:35 AM - 12:40 AM	53.7	55.4	53.2
12:40 AM - 12:45 AM	54.5	62.2	53.1
12:45 AM - 12:50 AM	53.4	55.0	52.9
12:50 AM - 12:55 AM	53.3	55.4	52.4
12:55 AM - 01:00 AM	53.2	54.4	52.8
01:00 AM - 01:05 AM	53.3	56.8	52.7
01:05 AM - 01:10 AM	53.7	55.9	53.1
01:10 AM - 01:15 AM	53.4	54.5	53.0
01:15 AM - 01:20 AM	53.5	55.3	53.1
01:20 AM - 01:25 AM	54.6	61.2	53.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.5	55.4	53.1
01:30 AM - 01:35 AM	53.6	56.1	53.1
01:35 AM - 01:40 AM	53.5	55.0	53.1
01:40 AM - 01:45 AM	53.5	54.8	53.1
01:45 AM - 01:50 AM	53.5	54.6	53.0
01:50 AM - 01:55 AM	53.1	54.6	52.6
01:55 AM - 02:00 AM	53.4	56.8	52.7
02:00 AM - 02:05 AM	53.5	56.2	52.9
02:05 AM - 02:10 AM	53.4	55.1	52.7
02:10 AM - 02:15 AM	53.6	54.9	53.1
02:15 AM - 02:20 AM	53.3	54.8	52.7
02:20 AM - 02:25 AM	53.7	56.8	52.9
02:25 AM - 02:30 AM	52.8	54.7	52.3
02:30 AM - 02:35 AM	52.9	55.5	52.3
02:35 AM - 02:40 AM	52.5	54.2	52.1
02:40 AM - 02:45 AM	52.4	56.1	51.6
02:45 AM - 02:50 AM	52.0	53.9	51.5
02:50 AM - 02:55 AM	52.5	55.9	51.8
02:55 AM - 03:00 AM	52.1	53.6	51.6
03:00 AM - 03:05 AM	52.0	54.2	51.5
03:05 AM - 03:10 AM	54.3	74.7	51.6
03:10 AM - 03:15 AM	52.0	53.9	51.5
03:15 AM - 03:20 AM	52.3	56.1	51.8
03:20 AM - 03:25 AM	52.4	56.5	51.7
03:25 AM - 03:30 AM	52.5	54.2	52.1
03:30 AM - 03:35 AM	52.2	53.8	51.8
03:35 AM - 03:40 AM	52.6	57.7	51.9

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Phat daeng Pa-yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086555-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-9  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 15 - 16, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	52.5	54.3	51.9
03:45 AM - 03:50 AM	53.1	57.9	52.3
03:50 AM - 03:55 AM	53.0	55.0	52.5
03:55 AM - 04:00 AM	53.2	55.3	52.6
04:00 AM - 04:05 AM	53.4	55.3	52.9
04:05 AM - 04:10 AM	54.0	58.1	53.1
04:10 AM - 04:15 AM	53.6	58.1	53.0
04:15 AM - 04:20 AM	54.5	59.4	53.4
04:20 AM - 04:25 AM	54.0	56.4	53.4
04:25 AM - 04:30 AM	54.0	59.3	52.9
04:30 AM - 04:35 AM	54.2	60.8	52.9
04:35 AM - 04:40 AM	54.4	60.2	53.5
04:40 AM - 04:45 AM	54.0	57.4	53.3
04:45 AM - 04:50 AM	54.0	57.2	53.4
04:50 AM - 04:55 AM	53.9	58.6	52.6
04:55 AM - 05:00 AM	53.9	59.0	52.8
05:00 AM - 05:05 AM	54.0	58.1	53.2
05:05 AM - 05:10 AM	54.1	58.3	53.2
05:10 AM - 05:15 AM	53.9	57.3	53.3
05:15 AM - 05:20 AM	54.1	58.6	53.4
05:20 AM - 05:25 AM	54.7	69.4	53.2
05:25 AM - 05:30 AM	54.1	70.2	52.9
05:30 AM - 05:35 AM	53.8	55.2	53.2
05:35 AM - 05:40 AM	54.1	56.0	53.5
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	55.7	53.3
05:45 AM - 05:50 AM	62.1	67.3	53.6
05:50 AM - 05:55 AM	57.1	61.5	52.9
05:55 AM - 06:00 AM	53.4	57.5	52.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	83.1	53.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	81.3	51.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	80.4	50.0
09:00 AM - 10:00 AM	57.0	83.0	50.9

Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Phat daeng Pa-yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086556-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480056-10  
Parameter Noise  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	82.9	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	81.3	49.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	83.5	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	53.4	80.2	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	72.3	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	75.3	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	52.6	75.2	50.5
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	77.9	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	82.6	50.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	79.7	52.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	83.8	53.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.2	85.2	52.3
10:00 PM - 10:05 PM	52.8	55.8	52.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.9	55.5	52.3
10:10 PM - 10:15 PM	53.8	65.5	52.4
10:15 PM - 10:20 PM	52.6	54.4	52.0
10:20 PM - 10:25 PM	52.6	54.4	51.9
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	66.6	51.9
10:30 PM - 10:35 PM	52.4	54.6	51.9
10:35 PM - 10:40 PM	52.7	54.5	52.1
10:40 PM - 10:45 PM	52.9	55.5	52.3
10:45 PM - 10:50 PM	53.8	62.8	52.6
10:50 PM - 10:55 PM	53.1	56.4	52.6
10:55 PM - 11:00 PM	52.9	54.6	52.5
11:00 PM - 11:05 PM	52.8	54.1	52.3
11:05 PM - 11:10 PM	53.2	66.1	52.6
11:10 PM - 11:15 PM	52.8	54.9	52.3
11:15 PM - 11:20 PM	53.8	70.4	52.4
11:20 PM - 11:25 PM	52.5	53.6	52.0
11:25 PM - 11:30 PM	52.6	56.9	52.2
11:30 PM - 11:35 PM	52.7	54.7	52.2
11:35 PM - 11:40 PM	52.6	54.1	52.2
11:40 PM - 11:45 PM	52.8	54.6	52.3
11:45 PM - 11:50 PM	52.7	54.2	52.3
11:50 PM - 11:55 PM	52.6	55.4	52.1
11:55 PM - 12:00 AM	53.6	61.1	52.2
12:00 AM - 12:05 AM	53.1	64.6	52.2
12:05 AM - 12:10 AM	53.0	54.3	52.5
12:10 AM - 12:15 AM	53.4	67.1	52.5
12:15 AM - 12:20 AM	52.8	54.3	52.4

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086556-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-10  
Parameter Noise  
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	52.8	54.5	52.4
12:25 AM - 12:30 AM	52.8	57.4	52.4
12:30 AM - 12:35 AM	53.0	54.3	52.5
12:35 AM - 12:40 AM	53.0	54.3	52.6
12:40 AM - 12:45 AM	53.0	55.8	52.4
12:45 AM - 12:50 AM	53.0	57.8	52.5
12:50 AM - 12:55 AM	52.9	56.1	52.4
12:55 AM - 01:00 AM	52.8	54.1	52.3
01:00 AM - 01:05 AM	52.7	55.5	52.2
01:05 AM - 01:10 AM	52.5	57.9	52.1
01:10 AM - 01:15 AM	53.2	58.0	52.4
01:15 AM - 01:20 AM	68.4	75.4	59.3
01:20 AM - 01:25 AM	66.4	69.4	64.0
01:25 AM - 01:30 AM	62.6	68.1	60.2
01:30 AM - 01:35 AM	67.6	71.9	60.0
01:35 AM - 01:40 AM	68.0	71.2	66.2
01:40 AM - 01:45 AM	69.0	72.8	66.0
01:45 AM - 01:50 AM	65.7	69.9	64.2
01:50 AM - 01:55 AM	64.6	67.7	63.4
01:55 AM - 02:00 AM	62.8	65.2	62.1
02:00 AM - 02:05 AM	62.7	65.0	61.7
02:05 AM - 02:10 AM	63.9	66.1	63.0
02:10 AM - 02:15 AM	63.5	66.7	62.5
02:15 AM - 02:20 AM	62.3	66.1	61.5
02:20 AM - 02:25 AM	62.2	64.5	61.4
02:25 AM - 02:30 AM	62.0	66.2	60.8
02:30 AM - 02:35 AM	61.7	64.3	60.7
02:35 AM - 02:40 AM	61.3	64.6	60.1
02:40 AM - 02:45 AM	60.0	64.7	57.2
02:45 AM - 02:50 AM	60.0	63.2	58.9
02:50 AM - 02:55 AM	59.9	62.5	58.7
02:55 AM - 03:00 AM	60.5	64.4	58.6
03:00 AM - 03:05 AM	59.3	77.1	56.9
03:05 AM - 03:10 AM	59.0	64.2	57.4
03:10 AM - 03:15 AM	64.1	70.1	59.7
03:15 AM - 03:20 AM	69.3	73.4	67.5
03:20 AM - 03:25 AM	66.1	69.6	63.8
03:25 AM - 03:30 AM	67.1	74.9	66.0
03:30 AM - 03:35 AM	69.0	90.6	65.5
03:35 AM - 03:40 AM	67.8	85.8	64.4

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086556-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-10  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 16 - 17, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	68.1	97.2	59.9
03:45 AM - 03:50 AM	67.7	70.2	66.4
03:50 AM - 03:55 AM	64.5	68.6	62.9
03:55 AM - 04:00 AM	64.0	70.7	62.8
04:00 AM - 04:05 AM	64.8	68.2	63.6
04:05 AM - 04:10 AM	67.1	81.0	65.0
04:10 AM - 04:15 AM	66.9	70.0	64.6
04:15 AM - 04:20 AM	68.2	86.6	64.2
04:20 AM - 04:25 AM	67.9	89.2	61.6
04:25 AM - 04:30 AM	66.5	84.3	63.5
04:30 AM - 04:35 AM	65.0	71.4	63.6
04:35 AM - 04:40 AM	64.5	70.3	63.2
04:40 AM - 04:45 AM	65.1	73.6	63.8
04:45 AM - 04:50 AM	65.8	71.1	64.7
04:50 AM - 04:55 AM	65.7	68.4	64.7
04:55 AM - 05:00 AM	65.2	73.2	64.1
05:00 AM - 05:05 AM	65.2	69.7	64.1
05:05 AM - 05:10 AM	65.5	68.7	64.2
05:10 AM - 05:15 AM	65.0	68.7	63.7
05:15 AM - 05:20 AM	65.8	69.3	64.2
05:20 AM - 05:25 AM	67.6	71.7	65.0
05:25 AM - 05:30 AM	67.8	71.7	64.7
05:30 AM - 05:35 AM	66.0	71.1	63.7
05:35 AM - 05:40 AM	65.6	70.3	63.7
05:40 AM - 05:45 AM	65.1	73.5	63.4
05:45 AM - 05:50 AM	64.6	71.1	62.8
05:50 AM - 05:55 AM	63.3	66.6	62.1
05:55 AM - 06:00 AM	62.5	66.2	61.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.9	74.7	56.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.2	78.7	56.0
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	84.3	55.7
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	84.6	53.0

### Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Pa/yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086557-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480056-11  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.1	79.1	52.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	81.6	54.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	85.8	50.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.5	68.4	50.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.4	76.1	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	53.7	79.4	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	53.8	82.2	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	74.5	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.0	83.4	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.6	78.6	55.2
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	69.2	56.0
09:00 PM - 10:00 PM	57.3	78.2	56.2
10:00 PM - 10:05 PM	58.0	67.2	56.0
10:05 PM - 10:10 PM	56.7	59.5	56.1
10:10 PM - 10:15 PM	56.2	58.2	55.7
10:15 PM - 10:20 PM	57.5	65.5	56.3
10:20 PM - 10:25 PM	57.0	62.0	56.0
10:25 PM - 10:30 PM	56.8	66.7	55.9
10:30 PM - 10:35 PM	57.1	61.9	56.3
10:35 PM - 10:40 PM	57.3	62.9	56.2
10:40 PM - 10:45 PM	57.6	62.9	55.8
10:45 PM - 10:50 PM	56.3	58.3	55.8
10:50 PM - 10:55 PM	56.1	57.6	55.6
10:55 PM - 11:00 PM	57.1	63.0	55.7
11:00 PM - 11:05 PM	56.5	62.3	55.6
11:05 PM - 11:10 PM	57.6	72.2	55.5
11:10 PM - 11:15 PM	56.2	66.1	55.3
11:15 PM - 11:20 PM	56.7	62.2	55.7
11:20 PM - 11:25 PM	56.9	63.3	55.3
11:25 PM - 11:30 PM	56.0	59.6	55.4
11:30 PM - 11:35 PM	56.3	60.6	55.5
11:35 PM - 11:40 PM	56.3	58.2	55.7
11:40 PM - 11:45 PM	59.6	82.8	55.7
11:45 PM - 11:50 PM	56.0	60.5	55.4
11:50 PM - 11:55 PM	56.8	63.2	55.4
11:55 PM - 12:00 AM	56.8	64.0	54.8
12:00 AM - 12:05 AM	56.4	64.5	54.8
12:05 AM - 12:10 AM	57.8	65.1	55.0
12:10 AM - 12:15 AM	59.8	80.2	55.0
12:15 AM - 12:20 AM	57.3	62.8	55.3

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Pa/yong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086557-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-11  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	60.4	64.9	58.2
12:25 AM - 12:30 AM	57.2	62.9	55.0
12:30 AM - 12:35 AM	57.3	63.7	55.3
12:35 AM - 12:40 AM	57.4	63.9	55.0
12:40 AM - 12:45 AM	57.8	63.3	55.7
12:45 AM - 12:50 AM	58.5	65.2	55.2
12:50 AM - 12:55 AM	58.6	64.9	55.0
12:55 AM - 01:00 AM	59.0	66.8	55.1
01:00 AM - 01:05 AM	58.4	65.6	55.1
01:05 AM - 01:10 AM	56.5	63.0	55.4
01:10 AM - 01:15 AM	59.5	66.0	55.6
01:15 AM - 01:20 AM	58.9	65.6	55.9
01:20 AM - 01:25 AM	60.8	66.1	56.2
01:25 AM - 01:30 AM	61.5	66.7	57.0
01:30 AM - 01:35 AM	61.5	66.3	56.8
01:35 AM - 01:40 AM	62.8	67.9	56.7
01:40 AM - 01:45 AM	64.6	83.1	57.6
01:45 AM - 01:50 AM	63.3	68.7	56.6
01:50 AM - 01:55 AM	65.0	68.8	62.1
01:55 AM - 02:00 AM	65.2	68.8	62.4
02:00 AM - 02:05 AM	63.8	68.5	57.4
02:05 AM - 02:10 AM	59.4	67.3	57.0
02:10 AM - 02:15 AM	60.6	67.8	56.7
02:15 AM - 02:20 AM	60.5	71.9	57.1
02:20 AM - 02:25 AM	61.8	68.4	58.1
02:25 AM - 02:30 AM	62.2	68.3	58.4
02:30 AM - 02:35 AM	63.9	68.3	58.9
02:35 AM - 02:40 AM	65.4	69.0	62.7
02:40 AM - 02:45 AM	63.7	69.1	58.7
02:45 AM - 02:50 AM	65.3	69.8	59.6
02:50 AM - 02:55 AM	65.6	69.7	62.3
02:55 AM - 03:00 AM	63.4	68.3	59.3
03:00 AM - 03:05 AM	62.0	67.4	58.9
03:05 AM - 03:10 AM	64.3	68.7	60.0
03:10 AM - 03:15 AM	62.4	69.4	58.6
03:15 AM - 03:20 AM	63.9	68.7	59.2
03:20 AM - 03:25 AM	64.8	68.7	62.6
03:25 AM - 03:30 AM	64.3	68.5	59.9
03:30 AM - 03:35 AM	63.6	68.2	59.3
03:35 AM - 03:40 AM	64.9	68.1	62.9

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Pluaeng daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086557-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. 2480056-11  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 17 - 18, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	63.5	68.1	59.3
03:45 AM - 03:50 AM	61.9	68.3	59.0
03:50 AM - 03:55 AM	63.2	69.1	59.4
03:55 AM - 04:00 AM	62.6	68.0	58.7
04:00 AM - 04:05 AM	60.8	68.3	58.3
04:05 AM - 04:10 AM	61.6	67.9	58.4
04:10 AM - 04:15 AM	62.0	68.1	57.9
04:15 AM - 04:20 AM	60.8	66.7	57.6
04:20 AM - 04:25 AM	59.6	66.7	57.3
04:25 AM - 04:30 AM	58.8	66.1	56.8
04:30 AM - 04:35 AM	58.2	65.0	56.7
04:35 AM - 04:40 AM	57.7	65.1	56.5
04:40 AM - 04:45 AM	57.4	64.6	56.2
04:45 AM - 04:50 AM	57.2	63.0	56.0
04:50 AM - 04:55 AM	56.9	61.3	56.0
04:55 AM - 05:00 AM	56.3	59.5	55.5
05:00 AM - 05:05 AM	56.0	65.2	55.0
05:05 AM - 05:10 AM	55.2	57.0	54.6
05:10 AM - 05:15 AM	55.2	58.5	54.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.3	58.1	54.3
05:20 AM - 05:25 AM	55.6	58.8	54.4
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	58.6	54.5
05:30 AM - 05:35 AM	56.9	61.9	55.3
05:35 AM - 05:40 AM	59.3	62.6	57.8
05:40 AM - 05:45 AM	60.2	68.3	57.3
05:45 AM - 05:50 AM	67.8	73.8	56.6
05:50 AM - 05:55 AM	66.1	76.1	60.1
05:55 AM - 06:00 AM	67.7	71.9	65.3
06:00 AM - 07:00 AM	63.9	80.4	61.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.2	77.6	53.4
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	82.4	51.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	83.2	50.9

Reference Method :

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

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

Approved by

*Wilawan Borirak*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Pluaeng daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086558-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. 2480056-12  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.7	81.8	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	80.9	50.2
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	81.8	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	52.3	74.4	50.1
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	85.3	50.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	87.0	50.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	87.9	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	86.9	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	77.7	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.0	75.5	53.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	89.0	53.8
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	74.5	53.4
10:00 PM - 10:05 PM	53.7	55.6	53.3
10:05 PM - 10:10 PM	54.0	55.0	53.6
10:10 PM - 10:15 PM	53.9	56.4	53.5
10:15 PM - 10:20 PM	53.8	56.0	53.3
10:20 PM - 10:25 PM	53.8	66.1	53.2
10:25 PM - 10:30 PM	53.9	56.8	53.3
10:30 PM - 10:35 PM	53.9	57.0	53.2
10:35 PM - 10:40 PM	54.1	59.3	53.1
10:40 PM - 10:45 PM	53.9	56.4	53.3
10:45 PM - 10:50 PM	54.1	56.4	53.4
10:50 PM - 10:55 PM	54.4	57.1	53.7
10:55 PM - 11:00 PM	54.9	60.4	53.6
11:00 PM - 11:05 PM	53.9	56.3	53.1
11:05 PM - 11:10 PM	53.6	55.8	53.1
11:10 PM - 11:15 PM	53.8	56.2	53.0
11:15 PM - 11:20 PM	53.6	55.9	52.9
11:20 PM - 11:25 PM	53.4	55.2	52.9
11:25 PM - 11:30 PM	53.6	57.3	53.0
11:30 PM - 11:35 PM	53.6	58.7	52.8
11:35 PM - 11:40 PM	53.2	58.1	52.5
11:40 PM - 11:45 PM	53.2	56.7	52.6
11:45 PM - 11:50 PM	53.2	58.1	52.4
11:50 PM - 11:55 PM	53.1	56.3	52.6
11:55 PM - 12:00 AM	53.2	55.6	52.6
12:00 AM - 12:05 AM	53.4	57.5	52.5
12:05 AM - 12:10 AM	64.0	83.4	52.6
12:10 AM - 12:15 AM	52.9	54.8	52.5
12:15 AM - 12:20 AM	52.7	55.0	52.1

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

Lot ID: 2480056  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086558-1

P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location : GTG

Page 2 of 3

Sample No. 2480056-12  
Parameter Noise  
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
Measurement Date Aug 18 - 19, 2024  
Measurement by Panuwat Wangbong  
Sound Level Meter 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.2	67.2	52.1
12:25 AM - 12:30 AM	55.5	77.0	52.3
12:30 AM - 12:35 AM	52.9	57.8	52.3
12:35 AM - 12:40 AM	53.0	58.4	52.2
12:40 AM - 12:45 AM	53.3	55.9	52.6
12:45 AM - 12:50 AM	53.3	56.0	52.7
12:50 AM - 12:55 AM	52.9	57.0	52.2
12:55 AM - 01:00 AM	52.5	54.5	51.8
01:00 AM - 01:05 AM	52.7	55.2	52.0
01:05 AM - 01:10 AM	52.8	56.5	52.0
01:10 AM - 01:15 AM	52.8	55.5	52.2
01:15 AM - 01:20 AM	52.8	55.1	52.2
01:20 AM - 01:25 AM	52.6	55.2	52.1
01:25 AM - 01:30 AM	52.9	58.2	52.1
01:30 AM - 01:35 AM	52.9	56.7	52.0
01:35 AM - 01:40 AM	52.8	57.1	51.9
01:40 AM - 01:45 AM	52.8	56.0	52.0
01:45 AM - 01:50 AM	52.6	56.2	51.9
01:50 AM - 01:55 AM	52.8	55.9	52.0
01:55 AM - 02:00 AM	52.6	56.2	51.8
02:00 AM - 02:05 AM	52.6	56.6	51.9
02:05 AM - 02:10 AM	52.2	55.2	51.5
02:10 AM - 02:15 AM	56.1	62.4	52.4
02:15 AM - 02:20 AM	52.2	57.3	51.4
02:20 AM - 02:25 AM	52.1	56.6	51.5
02:25 AM - 02:30 AM	52.5	56.1	52.0
02:30 AM - 02:35 AM	52.7	55.4	52.0
02:35 AM - 02:40 AM	53.0	56.7	52.2
02:40 AM - 02:45 AM	55.2	62.1	53.7
02:45 AM - 02:50 AM	53.9	59.6	53.0
02:50 AM - 02:55 AM	53.8	58.1	52.8
02:55 AM - 03:00 AM	53.8	57.7	52.7
03:00 AM - 03:05 AM	58.3	63.3	53.8
03:05 AM - 03:10 AM	57.5	62.5	54.2
03:10 AM - 03:15 AM	54.6	57.2	53.5
03:15 AM - 03:20 AM	58.5	64.4	53.7
03:20 AM - 03:25 AM	54.6	61.6	53.3
03:25 AM - 03:30 AM	53.6	57.8	52.5
03:30 AM - 03:35 AM	53.6	57.2	52.8
03:35 AM - 03:40 AM	54.2	58.1	52.8

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Phua daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086558-1

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

Page 3 of 3

**Sample No.** 2480056-12  
**Parameter** Noise  
**Location** รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 18 - 19, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	53.9	57.6	52.9
03:45 AM - 03:50 AM	53.9	57.2	52.9
03:50 AM - 03:55 AM	53.4	56.7	52.5
03:55 AM - 04:00 AM	53.6	66.7	52.4
04:00 AM - 04:05 AM	53.8	56.5	52.6
04:05 AM - 04:10 AM	54.5	56.9	53.3
04:10 AM - 04:15 AM	54.0	56.8	52.8
04:15 AM - 04:20 AM	54.6	56.9	53.6
04:20 AM - 04:25 AM	54.6	57.2	53.6
04:25 AM - 04:30 AM	54.1	56.8	53.1
04:30 AM - 04:35 AM	54.0	63.6	52.6
04:35 AM - 04:40 AM	53.3	57.0	52.4
04:40 AM - 04:45 AM	53.2	59.3	52.6
04:45 AM - 04:50 AM	53.0	55.4	52.2
04:50 AM - 04:55 AM	52.3	54.2	51.8
04:55 AM - 05:00 AM	53.1	61.8	52.2
05:00 AM - 05:05 AM	53.2	54.7	52.7
05:05 AM - 05:10 AM	53.3	55.3	52.8
05:10 AM - 05:15 AM	53.3	55.4	52.7
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	55.1	53.0
05:20 AM - 05:25 AM	53.5	54.9	52.9
05:25 AM - 05:30 AM	53.3	54.9	52.7
05:30 AM - 05:35 AM	56.9	64.5	52.9
05:35 AM - 05:40 AM	60.2	66.9	52.7
05:40 AM - 05:45 AM	55.3	74.2	52.5
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	71.9	52.7
05:50 AM - 05:55 AM	56.6	77.1	53.1
05:55 AM - 06:00 AM	53.6	55.0	53.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	80.2	52.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	81.5	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	76.3	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	75.4	49.8

### Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received :Aug 21, 2024  
Date Reported :Aug 22, 2024  
Report No. : 3086559-1

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

Page 1 of 3

**Sample No.** 2480056-13  
**Parameter** Noise  
**Location** รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.3	73.6	52.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	78.9	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	81.3	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	79.1	47.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.7	79.5	48.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.5	76.8	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.5	74.8	48.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.5	76.6	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	85.0	49.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	82.6	51.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	73.4	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	70.0	53.0
10:00 PM - 10:05 PM	53.4	56.4	53.0
10:05 PM - 10:10 PM	53.1	54.4	52.8
10:10 PM - 10:15 PM	53.3	55.7	52.9
10:15 PM - 10:20 PM	53.1	57.9	52.7
10:20 PM - 10:25 PM	52.9	57.5	52.5
10:25 PM - 10:30 PM	52.9	55.0	52.6
10:30 PM - 10:35 PM	52.8	56.2	52.5
10:35 PM - 10:40 PM	53.3	63.0	52.7
10:40 PM - 10:45 PM	53.0	54.2	52.6
10:45 PM - 10:50 PM	53.1	55.7	52.7
10:50 PM - 10:55 PM	53.0	54.0	52.7
10:55 PM - 11:00 PM	53.3	56.9	52.9
11:00 PM - 11:05 PM	53.1	57.7	52.7
11:05 PM - 11:10 PM	54.4	73.2	52.6
11:10 PM - 11:15 PM	56.6	80.8	52.6
11:15 PM - 11:20 PM	53.0	56.2	52.5
11:20 PM - 11:25 PM	53.6	69.2	52.7
11:25 PM - 11:30 PM	53.4	55.5	53.0
11:30 PM - 11:35 PM	53.4	54.5	53.1
11:35 PM - 11:40 PM	53.6	55.6	53.2
11:40 PM - 11:45 PM	53.6	54.8	53.2
11:45 PM - 11:50 PM	53.6	56.5	53.2
11:50 PM - 11:55 PM	53.4	54.7	53.1
11:55 PM - 12:00 AM	53.6	57.6	53.2
12:00 AM - 12:05 AM	53.6	54.7	53.2
12:05 AM - 12:10 AM	53.9	55.2	53.5
12:10 AM - 12:15 AM	53.8	56.1	53.4
12:15 AM - 12:20 AM	53.9	60.5	53.3

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086559-1

**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

Page 2 of 3

**Sample No.** 2480056-13  
**Parameter** Noise  
**Location** รั้วรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.8	59.2	53.2
12:25 AM - 12:30 AM	54.0	61.5	53.3
12:30 AM - 12:35 AM	53.7	54.9	53.2
12:35 AM - 12:40 AM	53.4	57.3	52.8
12:40 AM - 12:45 AM	53.4	55.0	52.9
12:45 AM - 12:50 AM	53.3	56.1	52.7
12:50 AM - 12:55 AM	52.8	54.3	52.3
12:55 AM - 01:00 AM	53.0	54.6	52.6
01:00 AM - 01:05 AM	56.4	79.1	52.6
01:05 AM - 01:10 AM	53.1	56.3	52.5
01:10 AM - 01:15 AM	53.8	64.7	52.4
01:15 AM - 01:20 AM	53.0	56.6	52.5
01:20 AM - 01:25 AM	53.0	54.2	52.6
01:25 AM - 01:30 AM	52.9	56.0	52.4
01:30 AM - 01:35 AM	52.9	55.6	52.4
01:35 AM - 01:40 AM	52.9	55.7	52.5
01:40 AM - 01:45 AM	52.8	54.2	52.3
01:45 AM - 01:50 AM	52.8	55.9	52.3
01:50 AM - 01:55 AM	52.4	53.9	51.9
01:55 AM - 02:00 AM	53.1	71.6	51.7
02:00 AM - 02:05 AM	52.3	56.4	51.8
02:05 AM - 02:10 AM	52.2	53.4	51.8
02:10 AM - 02:15 AM	52.3	53.8	51.8
02:15 AM - 02:20 AM	52.7	54.4	52.0
02:20 AM - 02:25 AM	53.2	56.0	52.6
02:25 AM - 02:30 AM	53.4	59.1	52.4
02:30 AM - 02:35 AM	52.4	55.1	51.9
02:35 AM - 02:40 AM	53.0	54.9	52.3
02:40 AM - 02:45 AM	53.2	55.6	52.6
02:45 AM - 02:50 AM	53.3	55.5	52.6
02:50 AM - 02:55 AM	53.0	55.1	52.3
02:55 AM - 03:00 AM	53.2	55.1	52.4
03:00 AM - 03:05 AM	53.0	59.8	52.2
03:05 AM - 03:10 AM	52.9	56.5	52.5
03:10 AM - 03:15 AM	53.1	55.0	52.3
03:15 AM - 03:20 AM	52.2	53.7	51.8
03:20 AM - 03:25 AM	52.9	54.8	52.2
03:25 AM - 03:30 AM	52.9	54.7	52.1
03:30 AM - 03:35 AM	52.8	55.0	52.2
03:35 AM - 03:40 AM	52.3	55.9	51.9

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

Approved by

*Wilawon*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Pluaeng Paeng 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086559-1

**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

Page 3 of 3

**Sample No.** 2480056-13  
**Parameter** Noise  
**Location** รั้วรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 19 - 20, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	52.4	55.1	51.9
03:45 AM - 03:50 AM	53.0	55.0	52.2
03:50 AM - 03:55 AM	53.0	54.6	52.4
03:55 AM - 04:00 AM	53.0	54.7	52.5
04:00 AM - 04:05 AM	52.7	54.2	52.3
04:05 AM - 04:10 AM	52.7	54.0	52.3
04:10 AM - 04:15 AM	52.6	53.9	52.2
04:15 AM - 04:20 AM	52.7	53.9	52.3
04:20 AM - 04:25 AM	52.6	55.2	51.9
04:25 AM - 04:30 AM	52.8	59.0	51.5
04:30 AM - 04:35 AM	53.6	56.7	52.1
04:35 AM - 04:40 AM	60.0	66.5	55.1
04:40 AM - 04:45 AM	54.8	61.0	53.0
04:45 AM - 04:50 AM	54.1	57.4	53.2
04:50 AM - 04:55 AM	53.5	57.9	52.8
04:55 AM - 05:00 AM	53.8	56.0	53.1
05:00 AM - 05:05 AM	53.0	56.1	52.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.3	54.9	51.9
05:10 AM - 05:15 AM	52.1	54.7	51.6
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	55.9	52.1
05:20 AM - 05:25 AM	53.0	58.3	52.6
05:25 AM - 05:30 AM	53.4	54.9	52.9
05:30 AM - 05:35 AM	53.4	54.7	52.9
05:35 AM - 05:40 AM	54.4	56.6	53.8
05:40 AM - 05:45 AM	54.9	57.2	54.4
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	56.2	53.8
05:50 AM - 05:55 AM	54.2	56.2	53.8
05:55 AM - 06:00 AM	54.2	55.5	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	76.6	54.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	79.7	53.8
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	86.4	52.3
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	79.3	50.8

Reference Method :

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

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

Approved by

*Wilawon*

Wilawan Borirak  
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I Hu A. Pluaeng Paeng 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](http://www.alsglobal.com)

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086560-1

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

Page 1 of 3

**Sample No.** : 2480056-14  
**Parameter** : Noise  
**Location** : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** : Aug 20 - 21, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	73.4	50.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	82.0	49.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	81.1	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	75.9	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	78.8	49.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.5	75.0	49.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	83.2	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.5	81.3	50.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.7	85.4	50.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.9	79.9	51.8
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	81.8	53.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	69.0	52.4
10:00 PM - 10:05 PM	52.4	54.1	51.8
10:05 PM - 10:10 PM	55.9	79.2	51.9
10:10 PM - 10:15 PM	52.1	54.5	51.5
10:15 PM - 10:20 PM	52.4	54.6	51.9
10:20 PM - 10:25 PM	52.5	58.8	51.7
10:25 PM - 10:30 PM	53.6	70.7	51.7
10:30 PM - 10:35 PM	52.2	54.2	51.7
10:35 PM - 10:40 PM	53.4	70.6	51.7
10:40 PM - 10:45 PM	52.3	54.6	51.9
10:45 PM - 10:50 PM	51.9	53.4	51.4
10:50 PM - 10:55 PM	51.9	53.8	51.4
10:55 PM - 11:00 PM	51.9	54.1	51.4
11:00 PM - 11:05 PM	52.1	54.2	51.6
11:05 PM - 11:10 PM	52.6	55.7	51.8
11:10 PM - 11:15 PM	52.6	54.7	51.8
11:15 PM - 11:20 PM	53.2	63.3	51.7
11:20 PM - 11:25 PM	52.8	56.2	52.0
11:25 PM - 11:30 PM	52.4	64.6	51.7
11:30 PM - 11:35 PM	52.4	54.4	51.8
11:35 PM - 11:40 PM	52.9	56.0	52.1
11:40 PM - 11:45 PM	52.9	55.0	52.0
11:45 PM - 11:50 PM	52.9	55.2	51.9
11:50 PM - 11:55 PM	52.3	54.6	51.8
11:55 PM - 12:00 AM	52.7	55.0	52.0
12:00 AM - 12:05 AM	52.8	55.8	52.1
12:05 AM - 12:10 AM	52.9	55.1	52.2
12:10 AM - 12:15 AM	52.9	55.9	52.1
12:15 AM - 12:20 AM	52.9	55.1	52.2

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086560-1

**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG

Page 2 of 3

**Sample No.** : 2480056-14  
**Parameter** : Noise  
**Location** : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** : Aug 20 - 21, 2024  
**Measurement by** : Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** : 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.1	55.3	52.4
12:25 AM - 12:30 AM	53.8	63.4	52.6
12:30 AM - 12:35 AM	53.0	55.5	52.1
12:35 AM - 12:40 AM	53.0	55.1	52.2
12:40 AM - 12:45 AM	53.3	55.7	52.5
12:45 AM - 12:50 AM	53.5	55.7	52.7
12:50 AM - 12:55 AM	53.4	55.4	52.6
12:55 AM - 01:00 AM	53.3	62.2	52.2
01:00 AM - 01:05 AM	53.2	55.4	52.2
01:05 AM - 01:10 AM	53.3	56.0	52.4
01:10 AM - 01:15 AM	52.5	57.0	51.9
01:15 AM - 01:20 AM	52.5	54.4	51.8
01:20 AM - 01:25 AM	52.6	54.5	52.0
01:25 AM - 01:30 AM	53.0	63.6	52.2
01:30 AM - 01:35 AM	53.2	57.6	52.3
01:35 AM - 01:40 AM	53.8	57.1	53.0
01:40 AM - 01:45 AM	53.5	56.0	52.7
01:45 AM - 01:50 AM	53.5	56.1	52.6
01:50 AM - 01:55 AM	54.0	63.1	52.9
01:55 AM - 02:00 AM	54.1	56.4	53.2
02:00 AM - 02:05 AM	54.7	58.3	53.7
02:05 AM - 02:10 AM	54.5	56.7	53.8
02:10 AM - 02:15 AM	54.3	56.6	53.6
02:15 AM - 02:20 AM	54.4	56.5	53.8
02:20 AM - 02:25 AM	54.4	56.4	53.8
02:25 AM - 02:30 AM	54.0	56.4	53.2
02:30 AM - 02:35 AM	53.9	55.6	53.3
02:35 AM - 02:40 AM	53.8	55.5	53.3
02:40 AM - 02:45 AM	54.6	56.6	53.9
02:45 AM - 02:50 AM	55.1	56.9	54.6
02:50 AM - 02:55 AM	54.9	56.6	54.4
02:55 AM - 03:00 AM	54.2	55.8	53.7
03:00 AM - 03:05 AM	54.0	56.4	53.4
03:05 AM - 03:10 AM	54.2	57.2	53.5
03:10 AM - 03:15 AM	54.1	56.0	53.5
03:15 AM - 03:20 AM	54.3	56.3	53.5
03:20 AM - 03:25 AM	54.4	56.1	53.8
03:25 AM - 03:30 AM	54.6	56.3	54.0
03:30 AM - 03:35 AM	54.8	56.9	54.1
03:35 AM - 03:40 AM	54.7	56.4	54.0

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

**Lot ID: 2480056**  
Date Received : Aug 21, 2024  
Date Reported : Aug 22, 2024  
Report No. : 3086560-1

**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

Page 3 of 3

**Sample No.** 2480056-14  
**Parameter** Noise  
**Location** บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735034, 1409687) (Shut down)  
**Measurement Date** Aug 20 - 21, 2024  
**Measurement by** Panuwat Wangbong  
**Sound Level Meter** 920827

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	54.4	56.0	53.8
03:45 AM - 03:50 AM	54.1	55.6	53.6
03:50 AM - 03:55 AM	54.7	56.3	54.1
03:55 AM - 04:00 AM	54.4	56.8	53.8
04:00 AM - 04:05 AM	54.3	56.7	53.8
04:05 AM - 04:10 AM	54.3	55.7	53.8
04:10 AM - 04:15 AM	54.3	55.8	53.7
04:15 AM - 04:20 AM	54.7	58.0	54.1
04:20 AM - 04:25 AM	54.2	56.2	53.6
04:25 AM - 04:30 AM	54.4	57.6	53.7
04:30 AM - 04:35 AM	54.8	56.8	54.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.1	57.1	54.5
04:40 AM - 04:45 AM	55.3	57.3	54.6
04:45 AM - 04:50 AM	55.0	57.1	54.3
04:50 AM - 04:55 AM	55.3	57.0	54.7
04:55 AM - 05:00 AM	54.9	69.9	53.9
05:00 AM - 05:05 AM	54.5	56.3	54.0
05:05 AM - 05:10 AM	54.5	59.4	53.8
05:10 AM - 05:15 AM	54.2	55.9	53.5
05:15 AM - 05:20 AM	53.6	55.5	53.0
05:20 AM - 05:25 AM	53.9	55.6	53.2
05:25 AM - 05:30 AM	54.0	60.3	53.3
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	58.5	53.9
05:35 AM - 05:40 AM	54.4	56.2	53.8
05:40 AM - 05:45 AM	54.4	56.2	53.7
05:45 AM - 05:50 AM	54.2	55.8	53.6
05:50 AM - 05:55 AM	53.9	56.2	53.2
05:55 AM - 06:00 AM	54.4	68.3	53.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	77.4	54.2
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	89.3	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	80.5	52.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	84.5	51.4

### Reference Method :

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

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

Approved by

Wilawan Borirak  
Manager

# ภาคผนวก ข-4

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ





## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG



**TESTING**  
No.0042  
**Lot ID: 2469194**  
Date Received : Jul 04, 2024  
Date Reported : Jul 12, 2024  
Report Number : 3028238-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	2469194-1						
<b>Sampled Date</b>	Jul 04, 2024 2:05 PM						
<b>Sample Description</b>	Wastewater						
<b>Location</b>	คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตในเขตนั่น MOC Check Pit						
<b>Date Analysis Commenced</b>	Jul 04, 2024						
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	46.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	133	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	<0.010	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.7	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	3220	≤9000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	26	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline** : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By** : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9476 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0001

Remark :

Technical Management

*Chontichak*

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9449

Approved by

*D. Chamon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ร-323-ค-9442

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 I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

**Client** : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O** : PMM-23-21  
**Project Name** : Environmental Monitoring  
**Project Location** : GTG



**TESTING**  
No.0042  
**Lot ID: 2469194**  
Date Received : Jul 04, 2024  
Date Reported : Jul 12, 2024  
Report Number : 3028238-1

Page 2 of 2

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

*Chontichak*

Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)  
ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9449

Approved by

*D. Chamon*

Dej Changchon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ร-323-ค-9442

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 I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location:** GTG

**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 2469194**  
Date Received : Jul 04, 2024  
Date Reported : Jul 12, 2024  
Report Number : 3028238-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2469194-1  
**Sampled Date** Jul 04, 2024 2:05 PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit  
**Date Analysis Commenced** Jul 04, 2024  
**Condition of Sample** Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0064	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	m3/hr	-	-	40.0	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.06	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By :** Paramet Saltayakun , Kardbundi Kitisupavanit

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Pd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 5:51PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location:** GTG

**TESTING**  
No.0042  
**Lot ID: 2480061**  
Date Received : Aug 08, 2024  
Date Reported : Aug 16, 2024  
Report Number : 3053638-1

Page 1 of 2

**Sample Number** 2480061-1  
**Sampled Date** Aug 08, 2024 2:45 PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit  
**Date Analysis Commenced** Aug 08, 2024  
**Condition of Sample** Contained in two glass vials, one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	80.4	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	179	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.13	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	3900	≤9000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	32	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By :** Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-0023 , Kardbundi Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ 7-204-ก-0001

**Remark :**

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-9446

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-9442

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 I hu A. Plual daeng Pa/ong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( 6:14PM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location:** GTG



**TESTING**  
No.0042  
**Lot ID: 2480061**  
Date Received : Aug 08, 2024  
Date Reported : Aug 16, 2024  
Report Number : 3053638-1

Page 2 of 2

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location:** GTG



**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 2480061**  
Date Received : Aug 08, 2024  
Date Reported : Aug 19, 2024  
Report Number : 3053638-2

Page 1 of 1

**Sample Number** 2480061-1  
**Sampled Date** Aug 08, 2024 2:45 PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** จุดภาพจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit  
**Date Analysis Commenced** Aug 08, 2024  
**Condition of Sample** Contained in two glass vials, one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Benzene *	mg/L	0.00015	0.0005	0.0154	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	m3/hr	-	-	35.0	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By :** Phongthep Sithiloh , Kardbundi Kitisupavanit

**Remark :**

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

**Photchana S.**

Photchana Seeda  
Scientist (4)  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-9446

Approved by

**D. Changchon**

Dej Changchon  
Senior Manager  
โทรศัพท์ ๖-323-๙-9442

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 I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand I PHONE +66 0 3304 8555 I FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Approved by

**Siriluk P.**

Siriluk Bunnak  
Section Head

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 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan Rd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 24106657

Date Received : Sep 18, 2024

Date Reported : Sep 27, 2024

Report Number : 3112010-1

Page 1 of 2

Sample Number	24106657-1
Sampled Date	Sep 18, 2024 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced	Sep 18, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	71.0	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	213	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.005	0.01	0.07	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.9	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	4820	≤9000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	38	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

Sampling By : Wasan Kinunti ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0019 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-0101

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0028

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0001

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 I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand I PHONE +66 0 3304 8555 I FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\MrRef\_AIL\_GL.rpt (10:09AM)

7497-51/ EMAIL



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :



TESTING

No.0042

Lot ID: 24106657

Date Received : Sep 18, 2024

Date Reported : Sep 27, 2024

Report Number : 3112010-1

Page 2 of 2

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
Scientist (4)

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0028

Approved by

Dej Changchon

Dej Changchon  
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0001

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 I hu A. Plual daeng Payong 21140 Thailand I PHONE +66 0 3304 8555 I FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\MrRef\_AIL\_GL.rpt (10:09AM)





**P/O :**  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location:**



**Lot ID: 24106657**  
Date Received : Sep 18, 2024  
Date Reported : Sep 27, 2024  
Report Number : 3112010-2

Page 1 of 1

Sample Number	24106657-1						
Sampled Date	Sep 18, 2024 2:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คูภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Sep 18, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0181	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	m3/hr	-	-	50.0	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E)	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By :** Wasan Kinunti , Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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.

**Approved by**

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

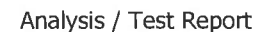
ADDRESS 104 Phatthanal an 40, Phatthanal an Pd., I hwaeng Phatthanal an, I het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

**www.alsqglobal.com**

## RIGHT SOLUTIONS MIGHT PARTNER

S:\Reports\MixRef\_All\_GL.rpt (11:29AM)



**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location:** GTG



**Lot ID: 24108814**  
Date Received : Oct 03, 2024  
Date Reported : Jan 03, 2025  
Report Number: 313N200-1 Rev. 00.1

Page 1 of 2

Sample Number	24108814-1						
Sampled Date	Oct 03, 2024 1:58 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดกาน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชั้นต้น MOC Chek Pit						
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	11N	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Rayong
COD	mg/L	1.5	25	2N8	≤N50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	7	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Rayong
Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.23	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D	Rayong
Temperature <	Degree C	-	-	32.8	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	5800	≤9000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	40	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater [hara]teristi] from fa]tory dis]harge to Jentral wastewater treatment plant of R\*L \*ndustrial Estate.

**Note :** This Analysis test report is reissued to supersede report bo.313N200-1, Date Reported : Oct 15, 2024 due to revise sample information.

**Sampling By :** Phonqthep Sithiloh ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0023 , I ard6undit I itisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

### Technical Management

Photchanas.

PhotJhana Seeda  
Scientist (4)  
หมายเลข 7-323-3-0028

Approved by \_\_\_\_\_

D. Hanson

DeK ChangJhon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-ค-0001

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.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Pa/ong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

**www.alsglobal.com**

**RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.**

S:\Reports\MiaRef\All\GL rpt ( 4:27PM)



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location: GTG



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24108814  
Date Received : Oct 03, 2024  
Date Reported : Jan 03, 2025  
Report Number : 3137200-1 Rev. bo.1

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- Q/Q : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked < is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Page 2 of 2

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda  
SJentist (4)  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

Approved by

D. Chuan

DeK Changjhon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0001

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 I. Hu A. Phua Daeng Payong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

S:\Reports\MixRef\ALS GL rpt ( 4:27PM)



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location: GTG



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 24108814  
Date Received : Oct 03, 2024  
Date Reported : Jan 03, 2025  
Report Number : 3137200-2 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number 24108814-1  
Sampled Date Oct 03, 2024 1:58 PM  
Sample Description Wastewater  
Location จุดภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit  
Date Analysis Commenced Oct 03, 2024  
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0181	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	m3/hr	-	-	45.0	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.06	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong

Guideline : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.3137200-1, Date Reported : Oct 15, 2024 due to revise sample information.

Sampling By : Phongthep Sitthiloh , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :  
- LOD : Limit of Detection  
- "Q/Q" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)  
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.  
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

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.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak  
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Rd., I. Hwaeng Phatthanalan an, I. Het Suan Luang, Bangkol 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\MixRef\ALS GL rpt ( 4:27PM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG



**TESTING**  
No.0042

**Lot ID: 24116034**  
cate Received : 4ov 11, 202D  
cate Reported : 4ov 19, 202D  
Report 4umNer : 31321D3-1

Page 1 of 2

<b>Sample Number</b>	2D11b03D-1
<b>Sampled Date</b>	4ov 11, 202D 2:35 PM
<b>Sample Description</b>	Wastewater
<b>Location</b>	คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
<b>Date Analysis Commenced</b>	4ov 11, 202D
<b>Condition of Sample</b>	Contained in one amNer glass Nottle, two glass vials and four plasti6 Nottles, sample containers comply to pretreatment + preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOc (5 days at 20 cegree C)	mg/L	-	2.0	5b.9	≤500	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5210 B, part D500 - O G	Rayong
COc	mg/L	1.5	25	175	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5220 c	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part D500 - H (B)	Rayong
Phenol *	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 5530 c	Rayong
Temperature *	cegree C	-	-	31.2	≤D5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total c issolved Solids c ried at 180 degree C	mg/L	-	5	3720	≤9000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 25D0 C	Rayong
Total Suspended Solids c ried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	29	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2Dth ed., 2023, part 25D0 c	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater characteristics from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By :** Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-0005, Thanasoun 4makunna ทะเบียนเลขที่ 7-20D-ก-0101

Remark :

Technical Management

**Photchana S.**

Photchana Seeda  
Scientist (D)  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-0028

Approved by

**D. Chinnon**

c ej Changthon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-0001

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 I hu A. Plua daeng Rayong 21140 Thailand I PHONE +66 0 3304 8555 I 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

7D97-51/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( D33PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG



**TESTING**  
No.0042

**Lot ID: 24116034**  
cate Received : 4ov 11, 202D  
cate Reported : 4ov 19, 202D  
Report 4umNer : 31321D3-1

Page 2 of 2

- LOC : Limit of cetection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

**Photchana S.**

Photchana Seeda  
Scientist (D)  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-0028

Approved by

**D. Chinnon**

c ej Changthon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ 7-323-ก-0001

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 I hu A. Plua daeng Rayong 21140 Thailand I PHONE +66 0 3304 8555 I 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

7D97-51/ EMAIL

S:\Reports\AL\_GL.rpt ( D33PM)



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
P/O : PMM-23-21  
Project Name : Environmental Monitoring  
Project Location: GTG



TESTING  
No.0009  
Lot ID: 24116034  
Date Received : Nov 11, 2024  
Date Reported : Nov 19, 2024  
Report Number : 3132143-2

Page 1 of 1

Sample Number	24116034-1
Sampled Date	Nov 11, 2024 2:35 PM
Sample Description	Wastewater
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced	Nov 11, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0095	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	m <sup>3</sup> /hr	-	-	50.0	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.08	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)	Rayong

**Guideline** : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater treatment plant of RIL Industrial Estate.

**Sampling By** : Sansoen Khuiyoksui , Thanasoun Namakunna

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked \* is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Nant Somb

Nanthawadee Somboon  
Specialist 2

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 104 Phatthanalan 40, Phatthanalan Rd., 1 hwaeng Phatthanalan, 1 het Suan Luang, Bangl oi 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\All\_GL\_rpt (6:32PM)



## Analysis / Test Report

Client : Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
P/O :  
Project Name : - nBronv ental Monitoring  
Project Location: มลพิษ



TESTING  
No.0042  
Lot ID: 24131847  
Gate ReleEd : Ge4 0D, 202D  
Gate Reported : Ge4 13, 202D  
Report Nuv ber : 31c12D16

Page 1 of 2

Sample Number	2D1318Dc6
Sampled Date	Ge4 0D, 202D 2:0c PM
Sample Description	Wastewater
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced	Ge4 0D, 202D
Condition of Sample	Contained in two glass flasks, one av ber glass bottle and four plasti4 bottles, sav ple 4ontainers 4ov ply to pretreatv ent 6 preservation standards (APHA, US- PA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Water Testing</b>							
BOG (5 days at 20 Degree C)	v g/L	6	2.0	cD.7	≤500	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 5210 B, part D500 60 m	Rayong
COG	v g/L	1.5	25	185	≤c50	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 5220 G	Rayong
Oil & rrease	v g/L	6	3	<3	≤10	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		6	6	8.2	5.5@.0	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part D500 6H (B)	Rayong
Phenol	v g/L	0.005	0.01	0.02	≤1	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 5530 G	Rayong
Tev perature *	Gegree C	6	6	31.3	≤D5	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 2550 B	Rayong
Total GissolEd Solids Gried at 180 degree C	v g/L	6	5	5300	≤9000	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 25D0 C	Rayong
Total Suspended Solids Gried at 1036L05 degree C	v g/L	6	5	27	≤300	Standard Methods for the -xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dth ed., 2023, part 25D0 C	Rayong

**Guideline** : Criteria of wastewater 4haracterist4 from fa4tory dis4harge to 4entral wastewater treatv ent plant of RIL Industrial - state.

**Sampling By** : Phongthep Sitthiloh ทะเบียนเลขที่ ๖๕23๖๕0023 , Kardbundi KitisupaEnit ทะเบียนเลขที่ ๖๕20๕๕0001

Rev ark :

Technical Management

Photchana S.

Photchana Seeda

Scientist (D)

ทะเบียนเลขที่ ๖๕23๖๕0028

Approved by

Gej Changthon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖๕23๖๕0001

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 1 hu A. Plual daeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

cDc6L/ - MAIL

S:\Reports\MinRel\_All\_rpt ( 0:30PM)





## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** - nEronv ental Monitoring  
**Project Location:** มัธยม



**TESTING**  
No.0042  
**Lot ID: 24131847**  
Gate Re4elEd : Ge4 0D, 202D  
Gate Reported : Ge4 13, 202D  
Report Nuv ber : 31c12D16

Page 2 of 2

- LOG : Liv It of Gete4tion
- "<" : Lower than LOQ (Liv it of Quantitation) / LOR (Liv It of Reporting)
- Analyte(s) v arked \* is/are not in4luded in s4ope of A44reditation ISO/I- C 1c025.
- The laboratory has been a44epted as an a44redited laboratory 4ov plyng with the ISO/I- C 1c025.



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :**  
**Project Name :** - nEronv ental Monitoring  
**Project Location:** มัธยม



**TESTING**  
No.0009  
**Lot ID: 24131847**  
Gate Re4elEd : Ge4 0D, 202D  
Gate Reported : Ge4 13, 202D  
Report Nuv ber : 31c12D16

Page 1 of 1

**Sample Number** 2D1318Dc6L  
**Sampled Date** Ge4 0D, 202D 2:0c PM  
**Sample Description** Wastewater  
**Location** คุณภาพน้ำจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit  
**Date Analysis Commenced** Ge4 0D, 202D  
**Condition of Sample** Contained in two glass Bials, one av ber glass bottle and four plasti4 bottles, sav ple 4ontainers 4ov ply to pretreatv ent 6 preserEation standards (APHA, US- PA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
<b>Volatile Organics Compounds</b>							
Benzene *	v g/L	0.00015	0.0005	0.003c	No Standard	Standard Methods for the - xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dxh ed., 2023, part 7200 B	Bangkok
<b>Water Testing</b>							
Flow rate *	v 3/hr	6	6	55.0	No Standard	Flow v eter	Rayong
Nitrate as N *	v g/L	0.015	0.05	<0.05	No Standard	Standard Methods for the - xav ination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & W- F, 2Dxh ed., 2023, part D5006N03 (-)	Rayong

**Guideline :** Criteria of wastewater 4hara4eristi4 frow fa4tory dis4arge to 4entral wastewater treatv ent plant of RIL Industrial - state.

**Sampling By :** Phongthep Sitthiloh , Kardbundit KitisupaEanit

Rev ark :

- LOG : Liv It of Gete4tion
- "<" : Lower than LOQ (Liv it of Quantitation) / LOR (Liv It of Reporting)
- Analyte(s) v arked \* is/are not in4luded in s4ope of A44reditation ISO/I- C 1c025.
- The laboratory has been a44epted as an a44redited laboratory 4ov plyng with the ISO/I- C 1c025.

Technical Management

**Photchana S.**

Phot4hana Seeda  
S4ientist (D)  
ทะเบียนเลขที่ ว6236ด0028

Approved by

**D. Chuan.**

Gej Chang4hon  
Senior Manager  
ทะเบียนเลขที่ ว6236ด0001

Results apply to the sav ple(s) as subv itted, unless the sav plng was 4onducted by ALS. No part of this report v ay be reproduced in any fow without written 4onsent frow the laboratory. ALS Laboratory group (Thailand) strongly re4ov v ends that this report is not reproduced ex4ept in full.

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

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

CDK61/ - MAIL

S:\Reports\MinRef\_All\_rtl\_rpt ( 030PM)

Approved by

**Photchana S.**

Phot4hana Seeda  
S4ientist (D)

Results apply to the sav ple(s) as subv itted, unless the sav plng was 4onducted by ALS. No part of this report v ay be reproduced in any fow without written 4onsent frow the laboratory. ALS Laboratory group (Thailand) strongly re4ov v ends that this report is not reproduced ex4ept in full.

ADDRESS 104 Phatthanalan an 40, Phatthanalan an Rd., I hwaeng Phatthanalan an, I het Suan Luang, Bangl ol 10250 Thailand I PHONE +66 0 2760 3000 I FAX +66 0 2760 3197  
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

**www.alsglobal.com**

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

CDK61/ - MAIL

S:\Reports\MinRef\_All\_rtl\_rpt ( 031PM)

# ภาคผนวก ข-5

---

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 2480060**  
Date Received : Aug 16, 2024  
Date Reported : Aug 20, 2024  
Report Number: 3053635-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	2480060-1		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 12 hrs.)		
<b>Location</b>	Gas Turbine Generator		
<b>Measurement Date</b>	Aug 16, 2024		
<b>Measurement by</b>	Panuwat Wangbong		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
01:48 PM - 02:48 PM	74.7	79.9	74.5
02:48 PM - 03:48 PM	74.6	75.5	74.4
03:48 PM - 04:48 PM	74.8	77.7	74.6
04:48 PM - 05:48 PM	74.8	75.8	74.6
05:48 PM - 06:48 PM	75.6	77.4	74.8
06:48 PM - 07:48 PM	76.3	77.1	76.1
07:48 PM - 08:48 PM	76.3	77.2	76.1
08:48 PM - 09:48 PM	76.2	77.1	76.0
09:48 PM - 10:48 PM	76.5	78.5	76.1
10:48 PM - 11:48 PM	77.9	80.1	77.5
11:48 PM - 12:48 AM	77.8	79.3	77.4
12:48 AM - 01:48 AM	78.0	81.0	77.5
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	76.3		
Lmax (dB(A))		81.0	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

*Chontichak*  
Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

*Supot S*  
Supot Salamteah  
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand PHONE +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

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise rpt ( 3:24PM)



## Analysis / Test Report

**Client :** Map Ta Phut Olefins Co., Ltd.  
88/3, 3191 Road, T. Map Ta Phut, A. Maung, Rayong Thailand 21150  
**P/O :** PMM-23-21  
**Project Name :** Environmental Monitoring  
**Project Location :** GTG

**Lot ID: 24108810**  
Date Received : Oct 04, 2024  
Date Reported : Oct 09, 2024  
Report Number: 3116783-1

Page 1 of 1

<b>Sample Number</b>	24108810-1		
<b>Parameter</b>	Noise (Leq 12 hrs.)		
<b>Location</b>	Gas Turbine Generator		
<b>Measurement Date</b>	Oct 03, 2024		
<b>Measurement by</b>	Prasanmit Kueanpet		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:25 AM - 11:25 AM	73.5	82.0	73.1
11:25 AM - 12:25 PM	73.2	75.1	73.0
12:25 PM - 01:25 PM	73.7	89.2	73.0
01:25 PM - 02:25 PM	73.3	82.4	73.0
02:25 PM - 03:25 PM	73.2	80.0	73.0
03:25 PM - 04:25 PM	73.8	93.4	72.6
04:25 PM - 05:25 PM	73.2	79.7	73.0
05:25 PM - 06:25 PM	73.2	74.0	73.0
06:25 PM - 07:25 PM	73.2	79.9	72.8
07:25 PM - 08:25 PM	73.2	74.1	73.0
08:25 PM - 09:25 PM	73.1	78.9	72.9
09:25 PM - 10:25 PM	73.1	76.6	72.9
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	73.3		
Lmax (dB(A))		93.4	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

*Chontichak*  
Chonticha Subongkoch  
Scientist (3)

Approved by

*Supot S*  
Supot Salamteah  
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam I hu A. Plua daeng Payong 21140 Thailand PHONE +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

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\_Air Noise rpt ( 1:56PM)