

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: 2396691
Date Received : Sep 19, 2023
Date Reported : Sep 25, 2023
Report Number : 2748876-1

Page 1 of 1

Sample Number : 2396691-1
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))
Measurement Date : Sep 19, 2023

Stack Description

Ambient Temperature	33 °C	Diameter	2.00 m	Oxygen	3.07 %
Ambient Pressure	754 mmHg	Shape	Circle	Carbon dioxide	9.08 %
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	107 °C	Gas Velocity	18.74 m/s
Type of Fuel	Fuel Gas	Moisture	17.65 %	Flow Rate	135647 Nm ³ /hr

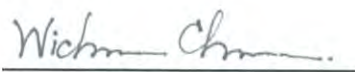
Run No.	Sampling Time	Oxygen (%)	Carbon Dioxide (%)	Oxides of Nitrogen (ppm)		Sulfur Dioxide (ppm)	
				at Actual O ₂	at 7% O ₂	at Actual O ₂	at 7% O ₂
1	11:50 AM - 12:10 PM	3.44	8.91	48.74	38.80	0.08	0.06
2	12:11 PM - 12:31 PM	3.03	9.10	49.34	38.37	0.14	0.11
3	12:32 PM - 12:52 PM	2.76	9.23	49.25	37.73	0.21	0.16
Average (ppm)		3.07	9.08	49.11	38.30	0.14	0.11
Guideline ^{1/} (ppm)				-	50	-	7.2
Guideline ^{2/} (ppm)				-	120	-	20
Result (mg/Nm ³)				92.39	72.06	0.37	0.29
Emission Rate at Actual O ₂ (g/s)				3.4814		0.0141	
Guideline ^{1/} (g/s)				5.63		1.13	
Method				US EPA Method 7E		US EPA Method 6C	

Sampled By : Ussaree Namburee


Guideline : ^{1/} Environmental Impact Assessment Report of Map Ta Phut Olefins Co., Ltd. (GTG)

^{2/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management


Wichan Choonharat
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113

Approved by


Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, THAILAND PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396692

Date Received : Sep 19, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number: 2748892-1

Page 1 of 2

Sample Number 2396692-1
Sampled Date Sep 19, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))
Date Analysis Commenced Sep 22, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	3.1	%
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	9.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	107	°C	Gas Velocity	18.7	m/s
Type of Fuel	Fuel Gas		Moisture	17.65	%	Flow Rate (Actual O2)	135580	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Result at 3.1 % O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:32 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	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, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanokkorn Anek
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



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: 2396692

Date Received : Sep 19, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number: 2748892-1

Page 2 of 2

Sample Number 2396692-1
Sampled Date Sep 19, 2023
Sample Description Emission from Stationary Source
Location ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) (Naphtha Cracking Heater Stack (H-100H))
Date Analysis Commenced Sep 22, 2023
Condition of Sample Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description

Ambient Pressure	754	mmHg	Diameter	2.00	m	Oxygen	3.1	%
Ambient Temperature	33.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	9.1	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	107	°C	Gas Velocity	18.7	m/s
Type of Fuel	Fuel Gas		Moisture	17.65	%	Flow Rate (Actual O2)	135580	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:32 PM	g/s	-	-	<0.02	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, 2010 (B.E. 2553) on Emission Standard from New Power Plants.

Sampled By : Kritsana Saiwan

Remark :

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

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

Approved by

Kanok Korn Anek

Kanok Korn Anek
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced 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 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_O2_2GL.rpt (7:35PM)

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: 2396682
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2748854-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	หมู่บ้านนพเขต (เนินพยอม) (GPS 47P 0736529, 1411268)
Date Analysis Commenced	Sep 26, 2023
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)
2396682-1	Sep 18 - Sep 19, 2023	0.040	0.016	756	32
2396682-2	Sep 19 - Sep 20, 2023	0.078	0.040	756	31
2396682-3	Sep 20 - Sep 21, 2023	0.039	0.022	756	32
2396682-4	Sep 21 - Sep 22, 2023	0.036	0.017	756	31
2396682-5	Sep 22 - Sep 23, 2023	0.052	0.036	756	31
2396682-6	Sep 23 - Sep 24, 2023	0.051	0.024	756	31
2396682-7	Sep 24 - Sep 25, 2023	0.042	0.026	756	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)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : 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: 2396682

Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2748854-2

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	ชุมชนบ้านบ่อน (GPS 47P 0735253, 1408968)				
Date Analysis Commenced	Sep 26, 2023				
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)
2396682-8	Sep 18 - Sep 19, 2023	0.035	0.017	756	32
2396682-9	Sep 19 - Sep 20, 2023	0.059	0.037	756	31
2396682-10	Sep 20 - Sep 21, 2023	0.046	0.025	756	32
2396682-11	Sep 21 - Sep 22, 2023	0.035	0.020	756	31
2396682-12	Sep 22 - Sep 23, 2023	0.059	0.032	756	31
2396682-13	Sep 23 - Sep 24, 2023	0.045	0.023	756	31
2396682-14	Sep 24 - Sep 25, 2023	0.038	0.023	756	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)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : 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: 2396682
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2748854-3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	רעורגנרוב (GPS 47P 0734567, 1408534)				
Date Analysis Commenced	Sep 26, 2023				
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)
2396682-15	Sep 18 - Sep 19, 2023	0.035	0.021	756	32
2396682-16	Sep 19 - Sep 20, 2023	0.070	0.041	756	31
2396682-17	Sep 20 - Sep 21, 2023	0.043	0.022	756	32
2396682-18	Sep 21 - Sep 22, 2023	0.034	0.021	756	31
2396682-19	Sep 22 - Sep 23, 2023	0.064	0.029	756	31
2396682-20	Sep 23 - Sep 24, 2023	0.050	0.022	756	31
2396682-21	Sep 24 - Sep 25, 2023	0.036	0.020	756	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)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : 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: 2396682
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2748854-4

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality				
Location	ชุมชนห้วยโป่งใน 2 (GPS 47P 0732145, 1410977)				
Date Analysis Commenced	Sep 26, 2023				
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)
2396682-22	Sep 18 - Sep 19, 2023	0.036	0.021	756	32
2396682-23	Sep 19 - Sep 20, 2023	0.075	0.034	756	31
2396682-24	Sep 20 - Sep 21, 2023	0.051	0.021	756	32
2396682-25	Sep 21 - Sep 22, 2023	0.038	0.017	756	31
2396682-26	Sep 22 - Sep 23, 2023	0.080	0.034	756	31
2396682-27	Sep 23 - Sep 24, 2023	0.070	0.030	756	31
2396682-28	Sep 24 - Sep 25, 2023	0.060	0.029	756	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)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396669
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2748745-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	หมู่บ้านพุด (เนินพยอม) (GPS 47P 0736529, 1411268)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
	2396669-1	2396669-2	2396669-3	2396669-4	2396669-5	2396669-6	2396669-7
Time	Sep 18, 2023	Sep 19, 2023	Sep 20, 2023	Sep 21, 2023	Sep 22, 2023	Sep 23, 2023	Sep 24, 2023
09:00 AM - 10:00 AM	0.008	0.007	0.015	0.010	0.009	0.011	0.008
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.006	0.012	0.010	0.012	0.008	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.004	0.010	0.010	0.007	0.011	0.007
12:00 PM - 01:00 PM	0.012	0.006	0.012	0.011	0.006	0.009	0.016
01:00 PM - 02:00 PM	0.010	0.010	0.010	0.011	0.005	0.008	0.010
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.011	0.008	0.006	0.014	0.006	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.011	0.019	0.012	0.012	0.021	0.016	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.009	0.012	0.012	0.011	0.021	0.016	0.010
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.013	0.013	0.008	0.024	0.013	0.010
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.011	0.019	0.012	0.035	0.018	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.010	0.013	0.022	0.014	0.036	0.015	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.008	0.021	0.021	0.009	0.030	0.016	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.007	0.028	0.020	0.014	0.026	0.019	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.031	0.018	0.015	0.023	0.018	0.012
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.025	0.015	0.013	0.020	0.018	0.013
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.023	0.012	0.007	0.020	0.014	0.014
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.019	0.009	0.009	0.019	0.012	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.022	0.010	0.006	0.019	0.012	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.018	0.012	0.009	0.016	0.012	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.016	0.018	0.009	0.014	0.010	0.007
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.017	0.014	0.010	0.014	0.011	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.020	0.010	0.009	0.012	0.010	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.018	0.009	0.008	0.012	0.010	0.010
08:00 AM - 09:00 AM	0.007	0.016	0.010	0.007	0.011	0.010	0.011
Average	0.007	0.016	0.013	0.010	0.018	0.013	0.008
1hr - Maximum	0.012	0.031	0.022	0.015	0.036	0.019	0.016
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 EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396669

Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2792730-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location ชุมชนบ้านบ่อน
(GPS 47P 0735253, 1408968)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong

	2396669-8	2396669-9	2396669-10	2396669-11	2396669-12	2396669-13	2396669-14
Time	Sep 18, 2023	Sep 19, 2023	Sep 20, 2023	Sep 21, 2023	Sep 22, 2023	Sep 23, 2023	Sep 24, 2023
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	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	<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	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
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)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



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: 2396669
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2792731-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	รพ.เมืองระยอง (GPS 47P 0734567, 1408534)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
	2396669-15 Sep 18, 2023	2396669-16 Sep 19, 2023	2396669-17 Sep 20, 2023	2396669-18 Sep 21, 2023	2396669-19 Sep 22, 2023	2396669-20 Sep 23, 2023	2396669-21 Sep 24, 2023
Time							
11:00 AM - 12:00 PM	<0.001	0.007	0.010	0.012	0.011	0.008	0.011
12:00 PM - 01:00 PM	0.017	0.017	0.015	0.015	0.010	0.013	0.016
01:00 PM - 02:00 PM	0.011	0.020	0.006	0.008	0.007	0.008	0.012
02:00 PM - 03:00 PM	0.012	0.014	0.019	0.009	0.005	0.012	0.013
03:00 PM - 04:00 PM	0.018	0.019	0.018	0.015	0.013	0.011	0.009
04:00 PM - 05:00 PM	0.015	0.016	0.013	0.019	0.014	0.014	0.015
05:00 PM - 06:00 PM	0.017	0.020	0.014	0.010	0.019	0.013	0.016
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.012	0.020	0.015	0.012	0.010	0.016
07:00 PM - 08:00 PM	0.013	0.014	0.018	0.014	0.011	0.018	0.014
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.015	0.015	0.005	0.009	0.009	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.012	0.015	0.010	0.013	0.008	0.013	0.012
10:00 PM - 11:00 PM	0.013	0.016	0.019	0.015	0.009	0.013	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	0.012	0.020	0.016	0.017	0.016	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.019	0.015	0.020	0.016	0.015	0.013	0.012
01:00 AM - 02:00 AM	0.010	0.020	0.014	0.013	0.011	0.014	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.009	0.014	0.010	0.008	0.017	0.009	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.016	0.013	0.020	0.009	0.017	0.012	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.018	0.014	0.018	0.011	0.016	0.010	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.011	0.018	0.019	0.010	0.010	0.010	0.009
06:00 AM - 07:00 AM	0.015	0.017	0.020	0.017	0.012	0.010	0.013
07:00 AM - 08:00 AM	0.010	0.018	0.012	0.014	0.017	0.013	0.013
08:00 AM - 09:00 AM	0.014	0.019	0.013	0.013	0.016	0.010	0.011
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.018	0.013	0.018	0.013	0.014	0.012
10:00 AM - 11:00 AM	0.014	0.018	0.014	0.011	0.012	0.010	0.013
Average	0.012	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011
1hr - Maximum	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.016
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 EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396669
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2792732-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	ชุมชนห้วยโป่งใน 2 (GPS 47P 0732145, 1410977)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
	2396669-22	2396669-23	2396669-24	2396669-25	2396669-26	2396669-27	2396669-28
Time	Sep 18, 2023	Sep 19, 2023	Sep 20, 2023	Sep 21, 2023	Sep 22, 2023	Sep 23, 2023	Sep 24, 2023
12:00 PM - 01:00 PM	0.011	0.016	0.016	0.013	0.014	0.021	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.010	0.018	0.018	0.017	0.015	0.020	0.009
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.018	0.018	0.017	0.013	0.016	0.010
03:00 PM - 04:00 PM	0.008	0.016	0.013	0.020	0.013	0.016	0.012
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.017	0.011	0.014	0.013	0.012	0.015
05:00 PM - 06:00 PM	0.010	0.014	0.011	0.012	0.013	0.011	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.009	0.016	0.016	0.013	0.016	0.010	0.022
07:00 PM - 08:00 PM	0.009	0.025	0.018	0.015	0.020	0.014	0.018
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.021	0.016	0.011	0.025	0.015	0.008
09:00 PM - 10:00 PM	0.010	0.019	0.014	0.013	0.016	0.020	0.019
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	0.024	0.013	0.014	0.022	0.020	0.009
11:00 PM - 12:00 AM	0.009	0.020	0.014	0.010	0.020	0.018	0.015
12:00 AM - 01:00 AM	0.009	0.017	0.012	0.010	0.016	0.017	0.015
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.016	0.012	0.010	0.015	0.013	0.019
02:00 AM - 03:00 AM	0.008	0.015	0.010	0.008	0.014	0.012	0.014
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.013	0.011	0.008	0.012	0.010	0.012
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.014	0.011	0.008	0.014	0.009	0.014
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.012	0.009	0.008	0.013	0.010	0.021
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.012	0.009	0.007	0.013	0.009	0.009
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.012	0.011	0.009	0.013	0.008	0.015
08:00 AM - 09:00 AM	0.007	0.012	0.012	0.009	0.012	0.008	0.014
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.012	0.012	0.009	0.013	0.010	0.014
10:00 AM - 11:00 AM	0.009	0.016	0.011	0.010	0.014	0.010	0.017
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	0.016	0.012	0.012	0.017	0.013	0.021
Average	0.009	0.016	0.013	0.012	0.015	0.013	0.014
1hr - Maximum	0.011	0.025	0.018	0.020	0.025	0.021	0.022
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)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396678
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2748848-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	หมู่บ้านพหล (เนินพยอม) (GPS 47P 0736529, 1411268)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
	2396678-1	2396678-2	2396678-3	2396678-4	2396678-5	2396678-6	2396678-7
Time	Sep 18, 2023	Sep 19, 2023	Sep 20, 2023	Sep 21, 2023	Sep 22, 2023	Sep 23, 2023	Sep 24, 2023
09:00 AM - 10:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	<0.001	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	0.004
Average	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
1hr - Maximum	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005
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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396678

Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2792736-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location ชลประทาน
(GPS 47P 0735253, 1408968)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong

	2396678-8	2396678-9	2396678-10	2396678-11	2396678-12	2396678-13	2396678-14
Time	Sep 18, 2023	Sep 19, 2023	Sep 20, 2023	Sep 21, 2023	Sep 22, 2023	Sep 23, 2023	Sep 24, 2023
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.002	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
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	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
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

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (12:01PM)



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: 2396678

Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2792737-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	เมืองระยอง (GPS 47P 0734567, 1408534)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
	2396678-15 Sep 18, 2023	2396678-16 Sep 19, 2023	2396678-17 Sep 20, 2023	2396678-18 Sep 21, 2023	2396678-19 Sep 22, 2023	2396678-20 Sep 23, 2023	2396678-21 Sep 24, 2023
Time							
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	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	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	0.001	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.001	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	0.003	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

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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396678

Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 29, 2023
Report Number: 2792738-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	ชุมชนห้วยโป่งใน 2 (GPS 47P 0732145, 1410977)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Sep 18, 2023 - Sep 25, 2023						
Measurement by	Panuwat Wangbong						
Time	2396678-22 Sep 18, 2023	2396678-23 Sep 19, 2023	2396678-24 Sep 20, 2023	2396678-25 Sep 21, 2023	2396678-26 Sep 22, 2023	2396678-27 Sep 23, 2023	2396678-28 Sep 24, 2023
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.005	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
Average	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
1hr - Maximum	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006
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

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396680

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Oct 03, 2023

Report Number : 2748852-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2396680-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : หมู่บ้านหนอง (เนินพยอม) (GPS 47P 0736529, 1411268)
Sampling Date : Sep 18 - Sep 25, 2023
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Sep 18 - Sep 19, 2023		Sep 19 - Sep 20, 2023		Sep 20 - Sep 21, 2023		Sep 21 - Sep 22, 2023		Sep 22 - Sep 23, 2023		Sep 23 - Sep 24, 2023		Sep 24 - Sep 25, 2023	
	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	1.9	137.0	SE	1.7	312.0	NW	0.8	310.0	NW	0.7	341.0	NNW	0.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	146.0	SE	0.4	176.0	S	0.9	120.0	ESE	0.2	-	-	1.7	307.0
11:00 AM - 12:00 PM	2.2	165.0	SSE	1.9	160.0	SSE	0.5	66.0	ENE	1.2	305.0	NW	0.5	137.0
12:00 PM - 01:00 PM	3.7	171.0	S	2.5	162.0	SSE	0.8	137.0	SE	3.6	160.0	SSE	1.6	140.0
01:00 PM - 02:00 PM	2.3	162.0	SSE	3.2	130.0	SE	2.1	165.0	SSE	2.0	144.0	SE	1.8	142.0
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	156.0	SSE	2.0	145.0	SE	0.4	348.0	NNW	0.1	-	-	2.7	154.0
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	147.0	SSE	3.0	144.0	SE	0.6	317.0	NW	0.9	305.0	NW	2.3	144.0
04:00 PM - 05:00 PM	2.3	128.0	SE	0.4	150.0	SSE	0.2	-	-	2.3	0.0	N	1.6	186.0
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	167.0	SSE	0.2	-	-	0.3	349.0	N	0.6	1.0	N	0.7	146.0
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	-	-	0.1	-	-	0.6	0.0	N	0.1	-	-	0.6	171.0
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	147.0	SSE	0.2	-	-	0.3	359.0	N	0.3	307.0	NW	0.4	145.0
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	146.0	SE	0.5	356.0	N	0.5	2.0	N	0.5	291.0	WNW	0.5	163.0
09:00 PM - 10:00 PM	0.8	155.0	SSE	0.3	356.0	N	0.5	359.0	N	0.5	293.0	WNW	0.3	163.0
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	150.0	SSE	0.3	355.0	N	0.3	297.0	WNW	0.2	-	-	0.7	359.0
11:00 PM - 12:00 AM	1.5	154.0	SSE	0.4	299.0	WNW	0.4	254.0	WSW	0.6	287.0	WNW	0.3	297.0
12:00 AM - 01:00 AM	1.2	0.0	N	0.5	326.0	NW	0.4	350.0	N	1.1	297.0	WNW	0.3	7.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	132.0	SE	0.1	-	-	0.5	301.0	WNW	0.3	6.0	N	0.5	348.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.5	290.0	WNW	0.3	300.0	WNW	0.9	4.0	N	0.3	1.0	N	0.2	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	317.0	NW	0.6	300.0	WNW	0.2	-	-	0.1	-	-	0.2	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	322.0	NW	0.7	344.0	NNW	0.8	350.0	N	0.3	9.0	N	0.6	0.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	321.0	NW	0.8	4.0	N	1.0	329.0	NNW	0.2	-	-	0.2	-
06:00 AM - 07:00 AM	2.1	0.0	N	0.7	0.0	N	0.5	325.0	NW	0.3	9.0	N	1.5	359.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	-	0.7	354.0	N	1.7	6.0	N	1.9	288.0	WNW	1.1	23.0
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	5.0	N	1.1	300.0	WNW	2.8	13.0	NNE	0.4	123.0	ESE	1.4	129.0

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



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: 2396680

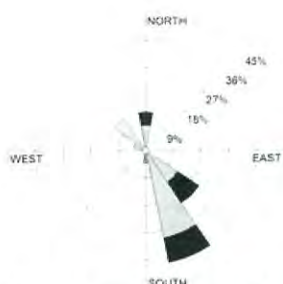
Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Oct 03, 2023

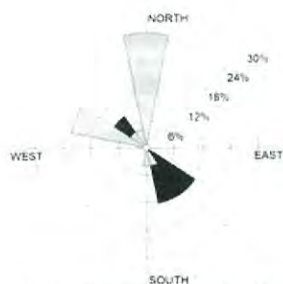
Report Number : 2748852-1

Page 2 of 2

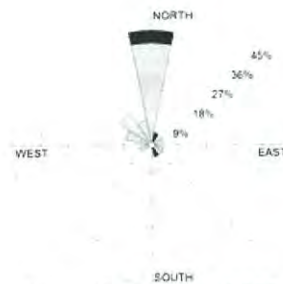
Wind Rose



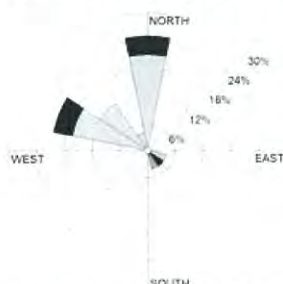
Date : Sep 18-19, 2023



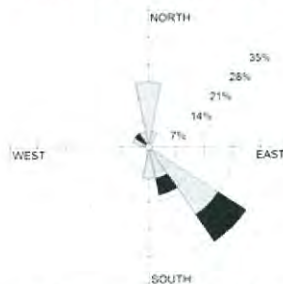
Date : Sep 19-20, 2023



Date : Sep 20-21, 2023



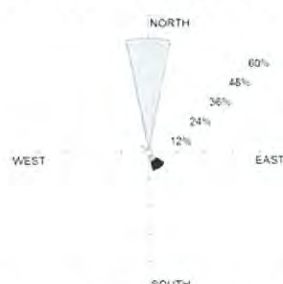
Date : Sep 21-22, 2023



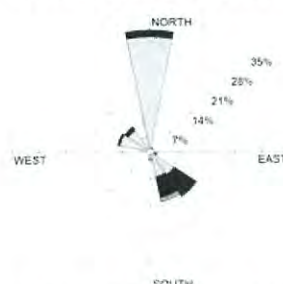
Date : Sep 22-23, 2023



Date : Sep 23-24, 2023



Date : Sep 24-25, 2023



Date : Sep 18-25, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	16.67
0.3-1.7	66.07
Calms	15.48

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396680

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Oct 03, 2023

Report Number : 2748852-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2396680-8 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : อุโมงค์โรงงาน (GPS 47P 0735253, 1408968)
Sampling Date : Sep 18 - Sep 25, 2023
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Sep 18 - Sep 19, 2023			Sep 19 - Sep 20, 2023			Sep 20 - Sep 21, 2023			Sep 21 - Sep 22, 2023			Sep 22 - Sep 23, 2023			Sep 23 - Sep 24, 2023			Sep 24 - Sep 25, 2023		
	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	3.2	234.0	SW	2.1	258.0	WSW	1.2	23.0	NNE	0.2	-	-	1.0	13.0	NNE	2.3	223.0	SW	1.7	171.0	S
11:00 AM - 12:00 PM	2.0	219.0	SW	1.4	217.0	SW	0.4	290.0	WNW	0.5	249.0	WSW	1.1	221.0	SW	0.9	254.0	WSW	0.3	292.0	WNW
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	207.0	SSW	1.0	181.0	S	4.2	271.0	W	0.5	182.0	S	3.3	238.0	WSW	3.0	151.0	SSE	2.2	210.0	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.9	195.0	SSW	1.0	222.0	SW	1.1	315.0	NW	1.7	341.0	NNW	1.2	168.0	SSE	1.7	236.0	SW	0.2	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	157.0	SSE	4.2	151.0	SSE	1.3	235.0	SW	0.8	238.0	WSW	0.3	223.0	SW	0.7	146.0	SE	0.1	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.9	134.0	SE	0.8	136.0	SE	0.3	175.0	S	1.5	358.0	N	1.2	168.0	SSE	0.5	118.0	ESE	0.4	66.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	211.0	SSW	0.6	216.0	SW	0.6	20.0	NNE	2.3	84.0	E	1.0	215.0	SW	0.6	158.0	SSE	1.2	69.0	ENE
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	277.0	W	0.4	39.0	NE	1.1	8.0	N	2.4	76.0	ENE	0.1	-	-	0.8	106.0	ESE	0.5	15.0	NNE
06:00 PM - 07:00 PM	2.3	149.0	SSE	0.3	1.0	N	0.3	42.0	NE	0.7	26.0	NNE	0.3	192.0	SSW	0.7	67.0	ENE	0.2	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	145.0	SE	0.3	359.0	N	0.8	25.0	NNE	0.7	325.0	NW	0.5	192.0	SSW	0.3	65.0	ENE	0.2	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	175.0	S	0.5	258.0	WSW	0.2	-	-	1.3	303.0	WNW	0.9	81.0	E	0.2	-	-	0.3	96.0	E
09:00 PM - 10:00 PM	0.5	177.0	S	0.9	272.0	W	1.2	354.0	N	1.2	298.0	WNW	0.2	-	-	0.4	72.0	ENE	0.6	124.0	SE
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	-	0.6	334.0	NNW	0.3	323.0	NW	0.7	10.0	N	0.4	359.0	N	0.2	-	-	0.7	76.0	ENE
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	165.0	SSE	0.3	0.0	N	1.0	221.0	SW	0.3	18.0	NNE	0.8	344.0	NNW	0.5	311.0	NW	0.5	75.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	165.0	SSE	0.5	75.0	ENE	0.3	239.0	WSW	1.1	339.0	NNW	1.0	95.0	E	0.8	356.0	N	0.3	307.0	NW
01:00 AM - 02:00 AM	0.2	-	-	0.8	305.0	NW	0.5	0.0	N	0.3	90.0	E	0.5	128.0	SE	0.2	-	-	0.2	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	-	0.3	294.0	WNW	1.1	69.0	ENE	0.5	72.0	ENE	0.6	2.0	N	0.3	66.0	ENE	1.5	141.0	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	264.0	W	0.6	313.0	NW	2.7	0.0	N	0.7	126.0	SE	0.7	82.0	E	0.5	55.0	NE	0.1	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	267.0	W	0.4	317.0	NW	0.9	324.0	NW	0.3	150.0	SSE	0.1	-	-	0.6	222.0	SW	0.3	124.0	SE
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	268.0	W	0.2	-	-	0.7	23.0	NNE	0.8	266.0	W	0.8	74.0	ENE	0.4	72.0	ENE	0.4	76.0	ENE
06:00 AM - 07:00 AM	0.4	82.0	E	0.6	51.0	NE	1.0	354.0	N	0.1	-	-	0.8	39.0	NE	0.9	286.0	WNW	0.8	161.0	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	290.0	WNW	1.0	358.0	N	1.1	20.0	NNE	1.7	357.0	N	0.3	56.0	NE	1.2	234.0	SW	0.9	354.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	0.2	-	-	1.8	351.0	N	1.3	358.0	N	0.4	28.0	NNE	0.3	102.0	ESE	2.3	254.0	WSW	1.2	243.0	WSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	192.0	SSW	1.1	39.0	NE	2.7	316.0	NW	1.9	353.0	N	0.6	253.0	WSW	1.5	255.0	WSW	1.5	289.0	WNW

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



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: 2396680

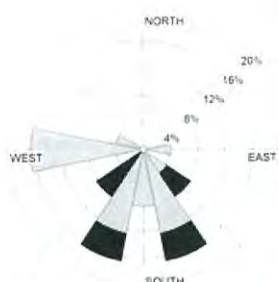
Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Oct 03, 2023

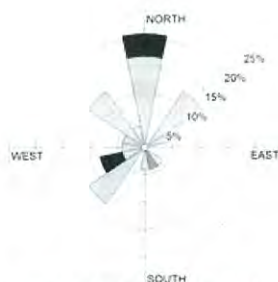
Report Number : 2748852-1

Page 2 of 2

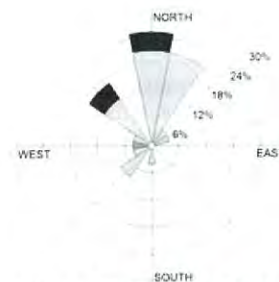
Wind Rose



Date : Sep 18-19, 2023



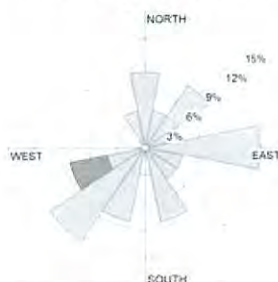
Date : Sep 19-20, 2023



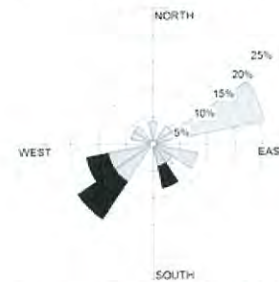
Date : Sep 20-21, 2023



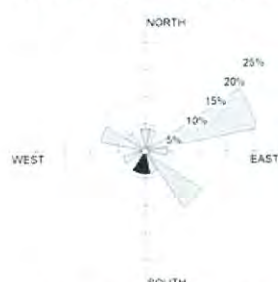
Date : Sep 21-22, 2023



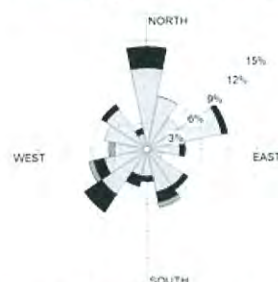
Date : Sep 22-23, 2023



Date : Sep 23-24, 2023



Date : Sep 24-25, 2023



Date : Sep 18-25, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	11.91
0.3-1.7	74.41
Calms	11.90

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General 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: 2396680
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Oct 03, 2023
Report Number : 2748852-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2396680-15 to 21
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ระยอง (GPS 47P 0734567, 1408534)
Sampling Date : Sep 18 - Sep 25, 2023
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Sep 18 - Sep 19, 2023			Sep 19 - Sep 20, 2023			Sep 20 - Sep 21, 2023			Sep 21 - Sep 22, 2023			Sep 22 - Sep 23, 2023			Sep 23 - Sep 24, 2023			Sep 24 - Sep 25, 2023		
	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	2.2	272.0	W	0.8	177.0	S	0.4	332.0	NNW	1.2	10.0	N	2.6	7.0	N	0.3	227.0	SW	0.2	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	2.5	227.0	SW	0.5	186.0	S	0.2	-	-	0.6	357.0	N	1.8	217.0	SW	2.7	109.0	ESE	1.9	283.0	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	2.5	258.0	WSW	1.9	147.0	SSE	0.3	160.0	SSE	0.2	-	-	3.0	238.0	WSW	2.8	150.0	SSE	1.5	119.0	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	289.0	WNW	0.1	-	-	3.6	250.0	WSW	2.6	140.0	SE	0.7	200.0	SSW	2.8	126.0	SE	0.3	317.0	NW
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	197.0	SSW	1.7	132.0	SE	1.6	358.0	N	3.1	280.0	W	1.7	176.0	S	1.0	123.0	ESE	0.3	74.0	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	182.0	S	1.1	119.0	ESE	1.1	328.0	NNW	1.5	325.0	NW	1.5	159.0	SSE	2.4	158.0	SSE	1.1	33.0	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	2.3	228.0	SW	1.8	86.0	E	0.3	345.0	NNW	0.3	0.0	N	1.1	197.0	SSW	0.8	294.0	WNW	0.9	41.0	NE
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	252.0	WSW	0.6	291.0	WNW	0.3	319.0	NW	4.7	75.0	ENE	0.5	157.0	SSE	1.5	147.0	SSE	0.7	17.0	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	238.0	WSW	0.9	313.0	NW	0.5	348.0	NNW	0.6	67.0	ENE	0.9	191.0	S	2.1	32.0	NNE	0.9	68.0	ENE
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	170.0	S	1.1	293.0	WNW	0.6	317.0	NW	0.7	319.0	NW	0.5	191.0	S	1.1	26.0	NNE	0.2	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.9	193.0	SSW	0.3	37.0	NE	0.8	358.0	N	1.5	277.0	W	0.5	191.0	S	1.5	14.0	NNE	0.7	58.0	ENE
10:00 PM - 11:00 PM	0.5	179.0	S	0.8	325.0	NW	0.5	326.0	NW	1.5	298.0	WNW	0.4	112.0	ESE	0.9	61.0	ENE	0.2	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	111.0	ESE	0.5	292.0	WNW	1.0	310.0	NW	3.1	284.0	WNW	0.8	56.0	NE	0.5	16.0	NNE	0.6	71.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	0.5	34.0	NE	0.2	-	-	1.6	247.0	WSW	0.2	-	-	1.0	306.0	NW	0.2	-	-	0.8	0.0	N
01:00 AM - 02:00 AM	0.1	-	-	0.9	298.0	WNW	0.7	253.0	WSW	0.1	-	-	0.6	206.0	SSW	0.7	18.0	NNE	0.3	296.0	WNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	359.0	N	0.2	-	-	1.2	299.0	WNW	0.7	24.0	NNE	0.8	345.0	NNW	1.1	67.0	ENE	0.1	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.5	359.0	N	1.4	296.0	WNW	0.6	312.0	NW	0.6	6.0	N	0.2	-	-	0.2	-	-	0.9	292.0	WNW
04:00 AM - 05:00 AM	0.9	312.0	NW	1.2	295.0	WNW	0.5	121.0	ESE	0.3	26.0	NNE	0.2	-	-	0.2	-	-	1.1	311.0	NW
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-	0.7	311.0	NW	0.9	3.0	N	0.8	68.0	ENE	0.5	40.0	NE	0.3	41.0	NE	0.6	312.0	NW
06:00 AM - 07:00 AM	0.2	-	-	0.3	312.0	NW	0.1	-	-	0.5	101.0	E	0.3	18.0	NNE	0.6	302.0	WNW	0.1	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	62.0	ENE	0.2	-	-	0.2	-	-	0.5	23.0	NNE	0.8	355.0	N	0.7	5.0	N	1.2	70.0	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.5	359.0	N	0.8	319.0	NW	1.0	4.0	N	0.8	315.0	NW	1.2	35.0	NE	1.9	282.0	WNW	1.5	15.0	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	0.9	7.0	N	1.9	320.0	NW	1.3	358.0	N	1.1	299.0	WNW	0.1	-	-	2.8	258.0	WSW	0.9	17.0	NNE
10:00 AM - 11:00 AM	0.4	100.0	E	1.7	324.0	NW	1.3	359.0	N	1.6	296.0	WNW	0.1	-	-	1.5	264.0	W	0.3	28.0	NNE

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



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: 2396680

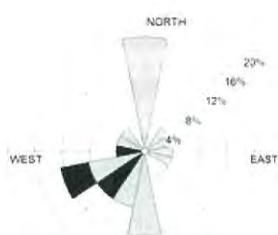
Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Oct 03, 2023

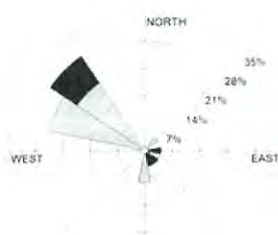
Report Number : 2748852-1

Page 2 of 2

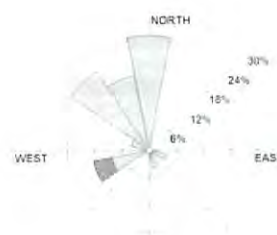
Wind Rose



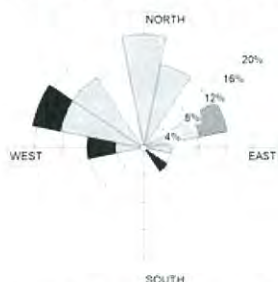
Date : Sep 18-19, 2023



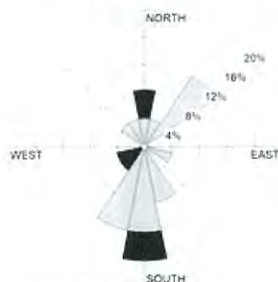
Date : Sep 19-20, 2023



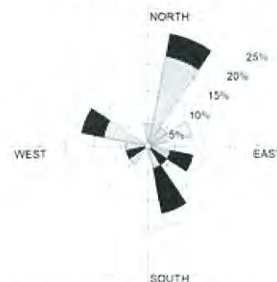
Date : Sep 20-21, 2023



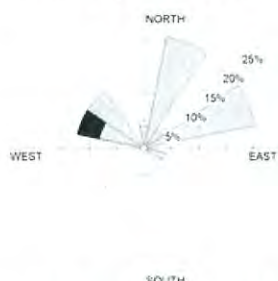
Date : Sep 21-22, 2023



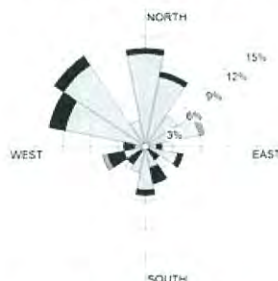
Date : Sep 22-23, 2023



Date : Sep 23-24, 2023



Date : Sep 24-25, 2023



Date : Sep 18-25, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	14.29
0.3-1.7	69.64
Calms	14.88

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396680
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Oct 03, 2023
Report Number : 2748852-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2396680-22 to 28
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ทุ่นขนถ่ายปิโตรเลียม 2 (GPS 47P 0732145, 1410977)
Sampling Date : Sep 18 - Sep 25, 2023
Sampling by : Panuwat Wangbong

Time	Sep 18 - Sep 19, 2023		Sep 19 - Sep 20, 2023		Sep 20 - Sep 21, 2023		Sep 21 - Sep 22, 2023		Sep 22 - Sep 23, 2023		Sep 23 - Sep 24, 2023		Sep 24 - Sep 25, 2023	
	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	1.1	70.0	ENE	0.5	127.0	SE	1.4	337.0	NNW	1.6	312.0	NW	0.4	343.0
01:00 PM - 02:00 PM	2.4	133.0	SE	2.4	127.0	SE	0.4	50.0	NE	1.9	304.0	NW	0.6	121.0
02:00 PM - 03:00 PM	1.1	155.0	SSE	0.6	200.0	SSW	4.3	178.0	S	1.0	68.0	ENE	2.5	109.0
03:00 PM - 04:00 PM	3.2	123.0	ESE	0.9	121.0	ESE	0.8	30.0	NNE	2.3	169.0	S	0.9	101.0
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	152.0	SSE	0.6	95.0	E	2.5	301.0	WNW	2.1	317.0	NW	1.6	197.0
05:00 PM - 06:00 PM	2.2	99.0	E	0.8	118.0	ESE	1.3	305.0	NW	2.6	296.0	WNW	1.8	186.0
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	140.0	SE	0.4	280.0	W	0.6	317.0	NW	1.6	299.0	WNW	0.8	114.0
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	113.0	ESE	1.3	309.0	NW	1.5	300.0	WNW	1.4	314.0	NW	1.0	139.0
08:00 PM - 09:00 PM	1.0	162.0	SSE	1.5	286.0	WNW	1.0	331.0	NNW	0.7	312.0	NW	0.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	326.0	NW	0.6	300.0	WNW	0.7	317.0	NW	0.7	316.0	NW	0.9	342.0
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	-	0.6	300.0	WNW	1.1	297.0	WNW	2.2	284.0	WNW	0.7	307.0
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	-	0.2	-	-	0.8	332.0	NNW	0.4	329.0	NNW	0.6	305.0
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	317.0	NW	1.0	293.0	WNW	0.8	346.0	NNW	0.5	311.0	NW	0.8	306.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	294.0	WNW	0.3	317.0	NW	1.1	156.0	SSE	0.6	334.0	NNW	0.4	307.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	-	0.6	313.0	NW	0.6	313.0	NW	0.5	304.0	NW	0.7	311.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.1	-	-	0.3	222.0	SW	0.3	310.0	NW	0.7	328.0	NNW	0.7	342.0
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	264.0	W	0.4	223.0	SW	0.3	296.0	WNW	0.8	341.0	NNW	0.5	307.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	294.0	WNW	0.4	295.0	WNW	0.1	-	-	0.7	343.0	NNW	0.5	339.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.5	295.0	WNW	0.5	310.0	NW	1.7	299.0	WNW	0.7	337.0	NNW	0.2	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	316.0	NW	0.5	335.0	NNW	0.7	318.0	NW	0.6	346.0	NNW	0.6	304.0
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	318.0	NW	0.7	319.0	NW	2.4	329.0	NNW	0.9	304.0	NW	0.8	333.0
09:00 AM - 10:00 AM	0.8	158.0	SSE	1.6	320.0	NW	2.2	302.0	WNW	1.1	313.0	NW	1.1	297.0
10:00 AM - 11:00 AM	1.4	308.0	NW	2.6	301.0	WNW	0.6	333.0	NNW	1.5	318.0	NW	0.7	34.0
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	337.0	NNW	0.4	116.0	ESE	0.6	118.0	ESE	0.4	114.0	ESE	1.0	159.0

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



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: 2396680

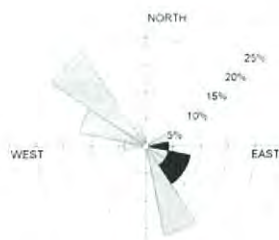
Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Oct 03, 2023

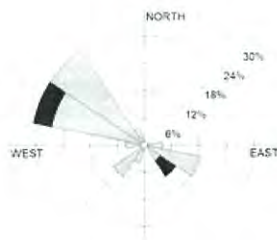
Report Number : 2748852-1

Page 2 of 2

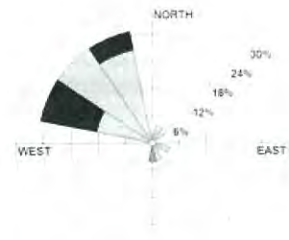
Wind Rose



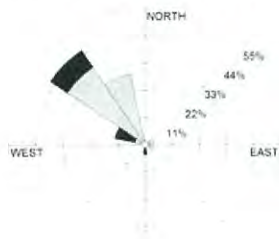
Date : Sep 18-19, 2023



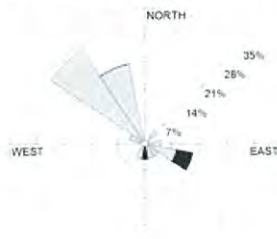
Date : Sep 19-20, 2023



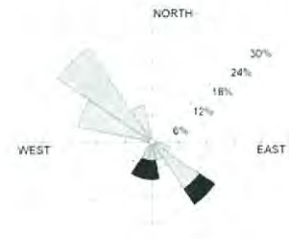
Date : Sep 20-21, 2023



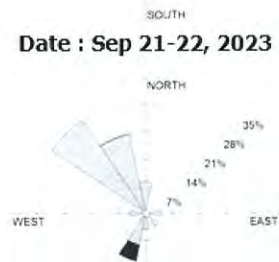
Date : Sep 21-22, 2023



Date : Sep 22-23, 2023



Date : Sep 23-24, 2023



Date : Sep 24-25, 2023



Date : Sep 18-25, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	11.91
0.3-1.7	79.76
Calms	7.74

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

Approved by

Sarayuth Jittrantont
Assistant General Manager

ภาคผนวก 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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790243-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนบ้านนา (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 18 - Sep 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.2	62.4	50.2
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	68.6	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	72.5	49.6
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	76.9	49.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	73.7	49.5
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	72.1	49.9
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	66.5	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	73.7	50.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	73.4	50.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	71.0	50.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	72.9	50.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	70.1	50.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	68.6	50.2
11:00 PM - 12:00 AM	51.2	74.2	50.1
12:00 AM - 01:00 AM	50.3	63.5	49.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.7	69.8	49.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	62.2	50.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.9	63.4	50.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.4	67.4	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	68.3	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	82.4	51.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	74.1	50.7
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	70.1	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	79.8	50.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	52.7		
Lmax (dB(A))		82.4	
L90 (dB(A))			50.1
Ldn (dB(A))	58.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS SUGGEST PRACTICE

S:\Reports_Air Noise rpt (3 38PM)

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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790244-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนบ้านนา (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 19 - Sep 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	71.9	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	71.4	49.8
12:00 PM - 01:00 PM	59.2	80.7	54.5
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	80.1	51.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	71.6	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	76.8	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	70.2	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	75.1	51.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	74.3	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	77.7	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	71.0	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	73.3	50.7
10:00 PM - 11:00 PM	52.3	69.7	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	51.4	72.0	50.3
12:00 AM - 01:00 AM	51.2	71.1	50.5
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	64.1	50.3
02:00 AM - 03:00 AM	52.5	76.5	50.8
03:00 AM - 04:00 AM	51.3	61.1	50.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.8	63.5	51.1
05:00 AM - 06:00 AM	52.6	69.2	51.0
06:00 AM - 07:00 AM	57.6	84.7	51.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	78.6	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	72.4	50.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	77.5	49.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.1		
Lmax (dB(A))		84.7	
L90 (dB(A))			50.8
Ldn (dB(A))	59.7		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS SUGGEST PRACTICE

7497-51/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3 38PM)



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790245-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 20 - Sep 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	70.7	51.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	68.8	51.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	72.9	51.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	78.6	52.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.6	89.1	54.6
03:00 PM - 04:00 PM	64.4	81.0	61.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.3	92.0	53.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	82.8	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.3	69.7	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	78.0	53.2
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	74.7	52.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.9	72.9	51.6
10:00 PM - 11:00 PM	55.4	73.6	52.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.5	74.5	52.9
12:00 AM - 01:00 AM	54.2	66.2	53.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.6	63.8	52.4
02:00 AM - 03:00 AM	54.0	61.7	52.9
03:00 AM - 04:00 AM	54.1	59.1	52.9
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	70.5	52.9
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	67.5	54.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	80.1	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	79.6	53.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	73.2	52.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	73.1	52.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.7
Lmax (dB(A)) 92.0
L90 (dB(A)) 52.8
Ldn (dB(A)) 61.7
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsumwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS

S:\Reports\Air Noise rpt (3.38PM)

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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790246-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 21 - Sep 22, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	77.4	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	76.3	51.3
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	71.6	51.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	79.2	51.8
02:00 PM - 03:00 PM	58.7	90.5	52.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	69.4	53.3
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	77.4	53.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	78.3	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	87.7	54.2
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	69.4	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.9	70.2	52.4
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	63.0	52.2
10:00 PM - 11:00 PM	53.6	66.1	52.6
11:00 PM - 12:00 AM	53.3	61.6	52.6
12:00 AM - 01:00 AM	53.5	64.1	52.8
01:00 AM - 02:00 AM	53.3	66.1	52.7
02:00 AM - 03:00 AM	53.4	57.9	52.9
03:00 AM - 04:00 AM	53.6	62.6	53.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.5	62.7	52.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	64.8	52.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	79.1	53.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	79.0	52.3
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	72.2	52.3
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	68.7	45.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.0
Lmax (dB(A)) 90.5
L90 (dB(A)) 52.6
Ldn (dB(A)) 60.5
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsumwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (3.39PM)



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790247-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลาว) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 22 - Sep 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	71.6	50.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	72.8	50.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	75.1	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	74.8	49.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	72.9	50.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	76.3	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	79.0	49.4
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	75.1	50.4
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	71.4	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	78.0	52.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	68.3	51.9
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	73.4	51.4
10:00 PM - 11:00 PM	53.0	66.8	51.8
11:00 PM - 12:00 AM	53.6	73.0	52.1
12:00 AM - 01:00 AM	52.0	72.2	50.8
01:00 AM - 02:00 AM	51.3	67.3	50.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	69.1	50.7
03:00 AM - 04:00 AM	51.1	65.3	50.5
04:00 AM - 05:00 AM	51.6	70.5	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	69.5	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	79.3	50.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	80.2	50.6
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	76.4	48.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	70.8	50.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.3		
Lmax (dB(A))		80.2	
L90 (dB(A))			50.5
Ldn (dB(A))	59.2		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน 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 Kulsriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790248-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ชนบ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลาว) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 23 - Sep 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	70.7	49.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	68.3	49.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	72.9	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.3	70.2	49.4
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	75.9	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	69.8	50.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	72.5	50.0
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	78.5	50.0
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	73.1	50.6
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	66.8	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	68.5	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	69.6	51.5
10:00 PM - 11:00 PM	53.9	75.9	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	63.0	51.2
12:00 AM - 01:00 AM	51.8	71.3	50.8
01:00 AM - 02:00 AM	51.0	64.3	50.2
02:00 AM - 03:00 AM	50.8	70.3	50.1
03:00 AM - 04:00 AM	50.5	56.9	49.9
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	63.8	50.5
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	67.6	50.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	77.0	50.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	76.8	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	80.5	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	71.3	57.9
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.6		
Lmax (dB(A))		80.5	
L90 (dB(A))			50.1
Ldn (dB(A))	58.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน 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 Kulsriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790249-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่บ้านบ่อน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 24 - Sep 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920834

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	76.9	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	74.7	51.7
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	72.2	52.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.7	80.9	55.7
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	79.9	55.0
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	65.6	53.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	68.3	53.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	74.0	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	76.8	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	59.7	67.8	58.5
08:00 PM - 09:00 PM	63.7	67.7	62.7
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	68.5	63.2
10:00 PM - 11:00 PM	65.0	67.9	64.0
11:00 PM - 12:00 AM	64.5	68.0	62.8
12:00 AM - 01:00 AM	64.3	67.9	62.6
01:00 AM - 02:00 AM	62.9	67.6	61.1
02:00 AM - 03:00 AM	63.3	68.5	61.1
03:00 AM - 04:00 AM	60.6	66.7	56.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.1	65.8	55.1
05:00 AM - 06:00 AM	58.1	78.9	53.7
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	80.8	53.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	81.4	52.7
08:00 AM - 09:00 AM	55.3	80.6	51.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	79.3	50.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.6

Lmax (dB(A))

81.4

L90 (dB(A))

54.6

Ldn (dB(A))

68.6

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS FOR BETTER BUSINESS

S:\Reports_Air Noise rpt (3:40PM)

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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790250-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่บ้านโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 18 - Sep 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920833

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	72.8	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	72.3	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	67.8	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	79.7	48.5
02:00 PM - 03:00 PM	51.2	71.6	48.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	77.9	48.8
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	80.6	49.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	77.8	48.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	78.9	50.3
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	77.3	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	70.2	51.4
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	73.3	51.6
10:00 PM - 11:00 PM	53.3	72.7	52.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.8	63.9	52.2
12:00 AM - 01:00 AM	52.9	70.6	52.0
01:00 AM - 02:00 AM	53.5	57.5	52.5
02:00 AM - 03:00 AM	53.2	74.7	52.1
03:00 AM - 04:00 AM	52.4	56.8	51.8
04:00 AM - 05:00 AM	54.0	61.2	52.7
05:00 AM - 06:00 AM	55.1	78.1	53.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	82.2	51.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	75.3	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	84.0	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	73.2	50.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

52.9

Lmax (dB(A))

84.0

L90 (dB(A))

50.3

Ldn (dB(A))

60.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS FOR BETTER BUSINESS

7497-51/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3:40PM)



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790251-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 19 - Sep 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920833

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	78.8	49.5
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	75.2	51.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	85.4	53.3
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	83.5	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	76.1	48.8
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	76.3	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	82.5	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	82.0	49.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	84.8	51.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	71.2	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	55.2	77.0	54.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	78.1	53.1
10:00 PM - 11:00 PM	54.1	78.2	53.3
11:00 PM - 12:00 AM	54.5	71.0	53.7
12:00 AM - 01:00 AM	53.6	60.8	53.0
01:00 AM - 02:00 AM	54.5	76.3	53.2
02:00 AM - 03:00 AM	54.1	60.1	53.4
03:00 AM - 04:00 AM	54.6	64.4	53.8
04:00 AM - 05:00 AM	55.8	65.7	55.0
05:00 AM - 06:00 AM	54.9	75.0	54.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	82.0	52.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	89.4	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	89.2	50.3
09:00 AM - 10:00 AM	53.3	78.9	51.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.0
Lmax (dB(A)) 89.4
L90 (dB(A)) 52.9
Ldn (dB(A)) 61.2
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน 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 Kulsunwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS

S\Reports_Air Noise.rpt (3 40PM)

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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790252-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 20 - Sep 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920833

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	77.0	50.9
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	79.4	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	79.3	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	79.8	52.3
02:00 PM - 03:00 PM	65.9	93.1	62.5
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	85.7	64.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.2	92.5	53.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	85.3	53.8
06:00 PM - 07:00 PM	61.2	88.3	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	63.6	78.8	63.1
08:00 PM - 09:00 PM	64.1	75.3	63.6
09:00 PM - 10:00 PM	64.1	81.7	63.6
10:00 PM - 11:00 PM	63.4	67.9	63.0
11:00 PM - 12:00 AM	62.8	83.6	62.1
12:00 AM - 01:00 AM	62.2	67.7	61.7
01:00 AM - 02:00 AM	61.0	68.0	60.5
02:00 AM - 03:00 AM	60.9	65.3	60.3
03:00 AM - 04:00 AM	61.0	67.4	60.3
04:00 AM - 05:00 AM	61.1	64.0	60.4
05:00 AM - 06:00 AM	59.6	65.6	58.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.8	84.9	54.0
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	79.0	52.7
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	76.8	52.1
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	80.7	52.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.4
Lmax (dB(A)) 93.1
L90 (dB(A)) 59.7
Ldn (dB(A)) 67.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน 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 Kulsunwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS

7497-51/ EMAIL

S\Reports_Air Noise.rpt (3 40PM)



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790253-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชิมวีโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 21 - Sep 22, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920833

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	73.8	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	77.8	49.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	83.0	49.4
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	78.9	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	59.9	86.7	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.7	75.5	54.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	80.1	53.9
05:00 PM - 06:00 PM	58.4	85.4	53.3
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	86.1	54.9
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	80.1	57.5
08:00 PM - 09:00 PM	59.1	80.2	58.4
09:00 PM - 10:00 PM	59.0	73.8	58.2
10:00 PM - 11:00 PM	57.7	75.3	57.0
11:00 PM - 12:00 AM	56.3	61.1	55.5
12:00 AM - 01:00 AM	54.7	78.3	53.7
01:00 AM - 02:00 AM	54.7	62.2	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	54.6	61.0	53.1
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	60.9	54.0
04:00 AM - 05:00 AM	56.1	65.3	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	80.8	53.5
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	84.4	52.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	79.5	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	81.3	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	77.0	49.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 56.5
Lmax (dB(A)) 86.7
L90 (dB(A)) 53.5
Ldn (dB(A)) 62.5
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS

S:\Reports_Air Noise rpt (3.40PM)

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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790254-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396683-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location ชิมวีโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 22 - Sep 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level meter Serial No. 920833

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	83.5	50.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	74.0	49.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	75.9	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	78.3	47.2
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	66.3	48.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	75.7	47.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	83.1	49.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	79.7	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	57.6	87.4	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.6	68.2	54.0
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	74.7	54.4
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	75.1	55.6
10:00 PM - 11:00 PM	56.4	76.1	55.0
11:00 PM - 12:00 AM	55.6	80.8	54.1
12:00 AM - 01:00 AM	56.0	59.3	54.6
01:00 AM - 02:00 AM	57.1	61.2	55.7
02:00 AM - 03:00 AM	55.9	62.6	53.8
03:00 AM - 04:00 AM	55.8	63.9	53.6
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	70.0	52.7
05:00 AM - 06:00 AM	54.0	77.1	52.7
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	83.8	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	85.6	50.4
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	79.1	47.8
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	75.8	49.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.0
Lmax (dB(A)) 87.4
L90 (dB(A)) 50.9
Ldn (dB(A)) 62.3
Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS

S:\Reports_Air Noise rpt (3.41PM)

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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790255-1

Page 1 of 1

Sample Number	2396683-13		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)		
Measurement Date	Sep 23 - Sep 24, 2023		
Measurement by	Panuwat Wangbong		
Sound Level meter	Serial No. 920833		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	79.7	47.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.5	74.3	47.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	81.8	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	52.0	79.7	47.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	74.7	48.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	76.4	48.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	74.8	48.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	80.2	48.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	81.5	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	72.0	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	71.0	51.8
09:00 PM - 10:00 PM	55.3	77.2	54.0
10:00 PM - 11:00 PM	57.0	85.0	54.8
11:00 PM - 12:00 AM	55.5	74.2	54.2
12:00 AM - 01:00 AM	55.2	78.0	52.3
01:00 AM - 02:00 AM	54.4	68.9	51.7
02:00 AM - 03:00 AM	53.4	72.0	51.1
03:00 AM - 04:00 AM	54.8	58.5	52.4
04:00 AM - 05:00 AM	55.6	58.8	54.1
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	84.5	54.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	81.9	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	80.9	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	78.8	50.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	74.9	54.0
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	54.2		
Lmax (dB(A))		85.0	
L90 (dB(A))			51.1
Ldn (dB(A))	61.5		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548			
Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsunwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3 41PM)



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: 2396683

Date Received : Sep 25, 2023

Date Reported : Sep 27, 2023

Report Number: 2790256-1

Page 1 of 1

Sample Number	2396683-14		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)		
Measurement Date	Sep 24 - Sep 25, 2023		
Measurement by	Panuwat Wangbong		
Sound Level meter	Serial No. 920833		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	84.2	51.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	84.2	49.7
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	80.0	49.0
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	83.6	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	80.1	52.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	82.0	51.0
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	80.3	50.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.1	81.5	56.2
06:00 PM - 07:00 PM	64.7	75.7	63.1
07:00 PM - 08:00 PM	65.4	74.2	64.9
08:00 PM - 09:00 PM	65.4	77.7	64.8
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	74.6	64.0
10:00 PM - 11:00 PM	63.9	69.6	63.1
11:00 PM - 12:00 AM	63.5	65.8	62.8
12:00 AM - 01:00 AM	64.0	66.6	63.3
01:00 AM - 02:00 AM	62.6	65.9	61.7
02:00 AM - 03:00 AM	61.5	64.2	60.7
03:00 AM - 04:00 AM	60.3	64.2	59.4
04:00 AM - 05:00 AM	59.6	64.9	58.4
05:00 AM - 06:00 AM	57.0	76.0	55.7
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	85.6	53.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	79.1	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	78.2	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	78.8	49.3
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	61.1		
Lmax (dB(A))		85.6	
L90 (dB(A))			55.7
Ldn (dB(A))	68.1		
Standard (dB(A))	70	115	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป 2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน 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 Kulsunwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3 41PM)



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782597-1

Sample No. : 2396687-1
Parameter : เสียงรบกวน
Location : ชุมชนบ้านหนอง (หมู่บ้านกลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 18 - 19, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))		ผลต่าง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
	(A)	(B)			(A-C)	(A-C)+1		
10:00 AM - 11:00 AM	52.2	50.6	1.6	4.5	47.7	-	46.0	1.7
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	50.2	1.7	4.5	47.4	-	46.0	1.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	50.2	1.9	4.5	47.6	-	46.1	1.5
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	51.9	1.9	4.5	49.3	-	46.4	2.9
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	49.8	2.8	3.0	49.6	-	45.7	3.9
03:00 PM - 04:00 PM	52.4	50.1	2.3	4.5	47.9	-	45.4	2.5
04:00 PM - 05:00 PM	52.9	50.9	2.0	4.5	48.4	-	46.4	2.0
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	52.9	1.3	7.0	47.2	-	46.9	0.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.3	50.1	3.2	3.0	50.3	-	45.7	4.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	50.4	2.3	4.5	48.2	-	46.9	1.3
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	51.6	0.6	7.0	45.2	-	46.8	-1.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	48.8	2.8	3.0	48.6	-	45.9	2.7
10:00 PM - 10:05 PM	50.9	47.6	3.3	3.0	-	50.9	46.0	4.9
10:05 PM - 10:10 PM	51.0	47.9	3.1	3.0	-	51.0	46.1	4.9
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	47.1	4.2	2.0	-	52.3	46.0	6.3
10:15 PM - 10:20 PM	53.1	48.2	4.9	1.5	-	54.6	46.2	8.4
10:20 PM - 10:25 PM	52.4	54.1	-1.7	7.0	-	48.4	46.7	1.7
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	49.8	1.9	4.5	-	50.2	46.1	4.1
10:30 PM - 10:35 PM	51.5	48.1	3.4	3.0	-	51.5	46.1	5.4
10:35 PM - 10:40 PM	50.6	48.2	2.4	4.5	-	49.1	46.1	3.0
10:40 PM - 10:45 PM	50.5	47.2	3.3	3.0	-	50.5	45.7	4.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.8	45.9	4.9	1.5	-	52.3	44.9	7.4
10:50 PM - 10:55 PM	52.1	46.6	5.5	1.5	-	53.6	45.2	8.4
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	51.6	-0.7	7.0	-	46.9	46.4	0.5
11:00 PM - 11:05 PM	54.1	47.0	7.1	1.0	-	56.1	45.7	10.4
11:05 PM - 11:10 PM	50.8	52.2	-1.4	7.0	-	46.8	45.2	1.6
11:10 PM - 11:15 PM	50.9	47.5	3.4	3.0	-	50.9	45.8	5.1
11:15 PM - 11:20 PM	50.9	47.1	3.8	2.0	-	51.9	45.7	6.2
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	47.9	3.0	3.0	-	50.9	45.9	5.0
11:25 PM - 11:30 PM	51.1	47.6	3.5	2.0	-	52.1	46.0	6.1
11:30 PM - 11:35 PM	50.8	48.4	2.4	4.5	-	49.3	47.1	2.2
11:35 PM - 11:40 PM	50.8	47.8	3.0	3.0	-	50.8	46.8	4.0
11:40 PM - 11:45 PM	50.6	47.9	2.7	3.0	-	50.6	46.8	3.8
11:45 PM - 11:50 PM	50.6	48.1	2.5	3.0	-	50.6	47.2	3.4
11:50 PM - 11:55 PM	50.4	47.7	2.7	3.0	-	50.4	46.9	3.5
11:55 PM - 12:00 AM	50.5	47.5	3.0	3.0	-	50.5	46.8	3.7
12:00 AM - 12:05 AM	50.1	48.1	2.0	4.5	-	48.6	47.0	1.6
12:05 AM - 12:10 AM	50.6	47.5	3.1	3.0	-	50.6	46.8	3.8
12:10 AM - 12:15 AM	50.4	47.9	2.5	3.0	-	50.4	46.7	3.7
12:15 AM - 12:20 AM	50.4	47.4	3.0	3.0	-	50.4	46.4	4.0

Page 1 of 3

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

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

Sample No. : 2396687-1
Parameter : เสียงรบกวน
Location : ชุมชนบ้านหนอง (หมู่บ้านกลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 18 - 19, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))		ผลต่าง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
	(A)	(B)			(A-C)	(A-C)+1		
12:20 AM - 12:25 AM	50.4	49.3	1.1	7.0	-	46.4	45.9	0.5
12:25 AM - 12:30 AM	50.0	47.5	2.5	3.0	-	50.0	45.8	4.2
12:30 AM - 12:35 AM	49.9	45.7	4.2	2.0	-	50.9	44.7	6.2
12:35 AM - 12:40 AM	50.3	45.5	4.8	1.5	-	51.8	44.6	7.2
12:40 AM - 12:45 AM	49.7	46.2	3.5	2.0	-	50.7	44.3	6.4
12:45 AM - 12:50 AM	51.2	46.2	5.0	1.5	-	52.7	44.9	7.8
12:50 AM - 12:55 AM	50.3	48.1	2.2	4.5	-	48.8	45.4	3.4
12:55 AM - 01:00 AM	49.9	46.6	3.3	3.0	-	49.9	45.1	4.8
01:00 AM - 01:05 AM	49.7	46.9	2.8	3.0	-	49.7	45.9	3.8
01:05 AM - 01:10 AM	50.2	46.4	3.8	2.0	-	51.2	45.8	5.4
01:10 AM - 01:15 AM	50.2	47.2	3.0	3.0	-	50.2	46.2	4.0
01:15 AM - 01:20 AM	50.3	46.7	3.6	2.0	-	51.3	46.1	5.2
01:20 AM - 01:25 AM	52.7	46.9	5.8	1.5	-	54.2	45.9	8.3
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	50.1	0.0	7.0	-	46.1	46.5	-0.4
01:30 AM - 01:35 AM	50.1	47.4	2.7	3.0	-	50.1	46.1	4.0
01:35 AM - 01:40 AM	50.3	46.7	3.6	2.0	-	51.3	45.8	5.5
01:40 AM - 01:45 AM	50.2	46.9	3.3	3.0	-	50.2	45.8	4.4
01:45 AM - 01:50 AM	51.9	46.0	5.9	1.5	-	53.4	45.4	8.0
01:50 AM - 01:55 AM	50.8	49.5	1.3	7.0	-	46.8	45.3	1.5
01:55 AM - 02:00 AM	50.3	49.1	1.2	7.0	-	46.3	44.3	2.0
02:00 AM - 02:05 AM	50.5	46.4	4.1	2.0	-	51.5	45.6	5.9
02:05 AM - 02:10 AM	50.3	46.9	3.4	3.0	-	50.3	45.9	4.4
02:10 AM - 02:15 AM	50.1	46.7	3.4	3.0	-	50.1	46.0	4.1
02:15 AM - 02:20 AM	50.3	46.3	4.0	2.0	-	51.3	45.6	5.7
02:20 AM - 02:25 AM	50.7	46.2	4.5	1.5	-	52.2	45.5	6.7
02:25 AM - 02:30 AM	50.3	46.6	3.7	2.0	-	51.3	45.4	5.9
02:30 AM - 02:35 AM	50.8	46.2	4.6	1.5	-	52.3	45.3	7.0
02:35 AM - 02:40 AM	50.7	47.0	3.7	2.0	-	51.7	45.7	6.0
02:40 AM - 02:45 AM	50.5	47.1	3.4	3.0	-	50.5	45.5	5.0
02:45 AM - 02:50 AM	50.6	46.6	4.0	2.0	-	51.6	45.6	6.0
02:50 AM - 02:55 AM	50.6	46.9	3.7	2.0	-	51.6	45.8	5.8
02:55 AM - 03:00 AM	50.7	46.9	3.8	2.0	-	51.7	46.0	5.7
03:00 AM - 03:05 AM	50.7	46.8	3.9	2.0	-	51.7	45.5	6.2
03:05 AM - 03:10 AM	50.2	46.9	3.3	3.0	-	50.2	45.1	5.1
03:10 AM - 03:15 AM	50.9	46.9	4.0	2.0	-	51.9	45.2	6.7
03:15 AM - 03:20 AM	50.6	47.6	3.0	3.0	-	50.6	45.0	5.6
03:20 AM - 03:25 AM	50.5	45.9	4.6	1.5	-	52.0	45.0	7.0
03:25 AM - 03:30 AM	51.2	45.6	5.6	1.5	-	52.7	45.0	7.7
03:30 AM - 03:35 AM	50.4	47.2	3.2	3.0	-	50.4	45.0	5.4
03:35 AM - 03:40 AM	50.8	45.9	4.9	1.5	-	52.3	45.2	7.1

Page 2 of 3

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782597-1

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-1
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (B-A)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		ค่าระดับการรบกวน (E)
					กลางวัน (D-C)	กลางคืน (D-C)+3	
03:40 AM - 03:45 AM	51.1	46.8	4.3	2.0	-	52.1	46.0
03:45 AM - 03:50 AM	51.5	47.5	4.0	2.0	-	52.5	46.4
03:50 AM - 03:55 AM	51.0	48.2	2.8	3.0	-	51.0	45.9
03:55 AM - 04:00 AM	51.3	47.1	4.2	2.0	-	52.3	46.4
04:00 AM - 04:05 AM	52.6	47.4	5.2	1.5	-	54.1	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	52.3	48.9	3.4	3.0	-	52.3	46.3
04:10 AM - 04:15 AM	51.1	50.9	0.2	7.0	-	47.1	46.7
04:15 AM - 04:20 AM	51.0	47.1	3.9	2.0	-	52.0	45.9
04:20 AM - 04:25 AM	50.8	46.3	4.5	1.5	-	52.3	45.4
04:25 AM - 04:30 AM	50.7	46.3	4.4	2.0	-	51.7	45.4
04:30 AM - 04:35 AM	50.6	46.0	4.6	1.5	-	52.1	45.2
04:35 AM - 04:40 AM	50.7	45.8	4.9	1.5	-	52.2	45.3
04:40 AM - 04:45 AM	52.2	46.4	5.8	1.5	-	53.7	45.1
04:45 AM - 04:50 AM	51.2	49.6	1.6	4.5	-	49.7	45.0
04:50 AM - 04:55 AM	51.4	47.2	4.2	2.0	-	52.4	46.1
04:55 AM - 05:00 AM	51.7	47.7	4.0	2.0	-	52.7	46.4
05:00 AM - 05:05 AM	51.4	48.0	3.4	3.0	-	51.4	46.8
05:05 AM - 05:10 AM	54.5	47.8	6.7	1.0	-	56.5	46.4
05:10 AM - 05:15 AM	53.3	52.9	0.4	7.0	-	49.3	46.6
05:15 AM - 05:20 AM	52.4	51.0	1.4	7.0	-	48.4	46.4
05:20 AM - 05:25 AM	51.9	48.7	3.2	3.0	-	51.9	46.3
05:25 AM - 05:30 AM	51.8	48.0	3.8	2.0	-	52.8	46.5
05:30 AM - 05:35 AM	54.7	48.4	6.3	1.5	-	56.2	46.4
05:35 AM - 05:40 AM	53.5	53.1	0.4	7.0	-	49.5	46.3
05:40 AM - 05:45 AM	53.7	51.2	2.5	3.0	-	53.7	46.8
05:45 AM - 05:50 AM	55.5	50.5	5.0	1.5	-	57.0	46.9
05:50 AM - 05:55 AM	55.2	53.4	1.8	4.5	-	53.7	47.4
05:55 AM - 06:00 AM	55.6	52.7	2.9	3.0	-	55.6	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	52.2	2.6	3.0	51.8	-	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.5	52.6	2.9	3.0	52.5	-	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	51.2	1.8	4.5	48.5	-	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	50.8	3.8	2.0	52.6	-	46.0
ค่ามาตรฐาน							
≤ 10							

Reference Method :

- ISO 1996-1
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 18-19 กันยายน 2566
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-1 วันที่ตรวจวัด 18-19 กันยายน 2566)

Approved by

Wilwan Borirak
Wilwan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782598-1

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-2
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

ระดับเสียง (dB(A))							
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (B-A)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		ค่าระดับการรบกวน (E)
					กลางวัน (D-C)	กลางคืน (D-C)+3	
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	48.7	4.2	2.0	50.9	-	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.5	49.8	3.7	2.0	51.5	-	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	59.2	57.4	1.8	4.5	54.7	-	52.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	52.2	4.6	1.5	55.3	-	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	50.1	2.9	3.0	50.0	-	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	53.2	50.7	2.5	3.0	50.2	-	45.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.6	51.7	1.9	4.5	49.1	-	46.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	51.8	2.6	3.0	51.4	-	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.9	50.8	3.1	3.0	50.9	-	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	53.4	1.8	4.5	50.7	-	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.3	50.8	2.5	3.0	50.3	-	47.9
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	50.0	2.3	4.5	47.8	-	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	51.5	50.8	0.7	7.0	-	47.5	48.7
10:05 PM - 10:10 PM	52.7	51.2	1.5	4.5	-	51.2	49.2
10:10 PM - 10:15 PM	51.7	52.1	-0.4	7.0	-	47.7	49.0
10:15 PM - 10:20 PM	52.5	50.8	1.7	4.5	-	51.0	48.4
10:20 PM - 10:25 PM	54.1	51.4	2.7	3.0	-	54.1	49.3
10:25 PM - 10:30 PM	51.7	53.3	-1.6	7.0	-	47.7	49.2
10:30 PM - 10:35 PM	51.7	52.1	-0.4	7.0	-	47.7	49.3
10:35 PM - 10:40 PM	52.7	51.7	1.0	7.0	-	48.7	50.0
10:40 PM - 10:45 PM	52.1	52.0	0.1	7.0	-	48.1	49.7
10:45 PM - 10:50 PM	52.4	52.2	0.2	7.0	-	48.4	50.4
10:50 PM - 10:55 PM	52.2	52.3	-0.1	7.0	-	48.2	50.3
10:55 PM - 11:00 PM	51.4	52.3	-0.9	7.0	-	47.4	50.7
11:00 PM - 11:05 PM	51.0	52.4	-1.4	7.0	-	47.0	50.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.2	51.3	-0.1	7.0	-	47.2	49.7
11:10 PM - 11:15 PM	50.7	51.0	-0.3	7.0	-	46.7	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	51.3	49.4	1.9	4.5	-	49.8	45.9
11:20 PM - 11:25 PM	50.8	50.3	0.5	7.0	-	46.8	48.1
11:25 PM - 11:30 PM	50.7	50.3	0.4	7.0	-	46.7	48.1
11:30 PM - 11:35 PM	51.4	47.0	4.4	2.0	-	52.4	45.1
11:35 PM - 11:40 PM	52.4	47.6	4.8	1.5	-	53.9	45.4
11:40 PM - 11:45 PM	51.1	49.0	2.1	4.5	-	49.6	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	51.0	50.1	0.9	7.0	-	47.0	47.3
11:50 PM - 11:55 PM	53.0	49.0	4.0	2.0	-	54.0	47.4
11:55 PM - 12:00 AM	51.5	50.8	0.7	7.0	-	47.5	47.0
12:00 AM - 12:05 AM	51.0	48.5	2.5	3.0	-	51.0	46.4
12:05 AM - 12:10 AM	52.4	47.9	4.5	1.5	-	53.9	46.5
12:10 AM - 12:15 AM	51.4	49.2	2.2	4.5	-	49.9	46.9
12:15 AM - 12:20 AM	51.2	48.8	2.4	4.5	-	49.7	46.8

Approved by

Wilwan Borirak
Wilwan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782598-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2396687-2
Parameter : เสียงรบกวน
Location : ร่มชมน้ำมัน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 19 - 20, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	51.4	48.8	2.6	3.0	-	51.4	47.3	4.1
12:25 AM - 12:30 AM	51.7	48.6	3.1	3.0	-	51.7	47.3	4.4
12:30 AM - 12:35 AM	51.2	48.5	2.7	3.0	-	51.2	46.7	4.5
12:35 AM - 12:40 AM	50.9	47.8	3.1	3.0	-	50.9	46.5	4.4
12:40 AM - 12:45 AM	50.8	47.5	3.3	3.0	-	50.8	46.5	4.3
12:45 AM - 12:50 AM	50.8	47.2	3.6	2.0	-	51.8	46.4	5.4
12:50 AM - 12:55 AM	50.6	48.4	2.2	4.5	-	49.1	46.5	2.6
12:55 AM - 01:00 AM	50.3	47.2	3.1	3.0	-	50.3	46.4	3.9
01:00 AM - 01:05 AM	50.7	46.6	4.1	2.0	-	51.7	45.3	6.4
01:05 AM - 01:10 AM	50.7	45.6	5.1	1.5	-	52.2	44.7	7.5
01:10 AM - 01:15 AM	50.7	46.6	4.1	2.0	-	51.7	45.5	6.2
01:15 AM - 01:20 AM	50.7	47.1	3.6	2.0	-	51.7	46.4	5.3
01:20 AM - 01:25 AM	50.6	46.8	3.8	2.0	-	51.6	45.7	5.9
01:25 AM - 01:30 AM	51.3	47.6	3.7	2.0	-	52.3	46.2	6.1
01:30 AM - 01:35 AM	50.5	48.8	1.7	4.5	-	49.0	45.2	3.8
01:35 AM - 01:40 AM	51.1	46.3	4.8	1.5	-	52.6	44.6	8.0
01:40 AM - 01:45 AM	51.5	50.1	1.4	7.0	-	47.5	46.1	1.4
01:45 AM - 01:50 AM	51.0	48.0	3.0	3.0	-	51.0	46.3	4.7
01:50 AM - 01:55 AM	50.8	47.2	3.6	2.0	-	51.8	46.3	5.5
01:55 AM - 02:00 AM	51.1	46.7	4.4	2.0	-	52.1	45.8	6.3
02:00 AM - 02:05 AM	51.4	47.0	4.4	2.0	-	52.4	46.1	6.3
02:05 AM - 02:10 AM	55.8	47.6	8.2	0.5	-	58.3	45.5	12.8
02:10 AM - 02:15 AM	51.3	46.4	4.9	1.5	-	52.8	45.7	7.1
02:15 AM - 02:20 AM	50.8	53.6	-2.8	7.0	-	46.8	44.9	1.9
02:20 AM - 02:25 AM	51.1	45.8	5.3	1.5	-	52.6	45.3	7.3
02:25 AM - 02:30 AM	55.9	46.3	9.6	0.5	-	58.4	45.5	12.9
02:30 AM - 02:35 AM	51.5	45.7	5.8	1.5	-	53.0	44.9	8.1
02:35 AM - 02:40 AM	51.4	53.7	-2.3	7.0	-	47.4	47.0	0.4
02:40 AM - 02:45 AM	52.0	46.9	5.1	1.5	-	53.5	46.2	7.3
02:45 AM - 02:50 AM	51.3	47.6	3.7	2.0	-	52.3	46.8	5.5
02:50 AM - 02:55 AM	51.5	47.6	3.9	2.0	-	52.5	46.5	6.0
02:55 AM - 03:00 AM	51.8	47.0	4.8	1.5	-	53.3	46.2	7.1
03:00 AM - 03:05 AM	51.8	47.2	4.6	1.5	-	53.3	46.3	7.0
03:05 AM - 03:10 AM	51.9	47.7	4.2	2.0	-	52.9	46.6	6.3
03:10 AM - 03:15 AM	51.9	47.8	4.1	2.0	-	52.9	46.8	6.1
03:15 AM - 03:20 AM	51.4	47.9	3.5	2.0	-	52.4	47.1	5.3
03:20 AM - 03:25 AM	50.9	47.9	3.0	3.0	-	50.9	47.0	3.9
03:25 AM - 03:30 AM	51.0	47.5	3.5	2.0	-	52.0	46.3	5.7
03:30 AM - 03:35 AM	51.0	46.6	4.4	2.0	-	52.0	46.1	5.9
03:35 AM - 03:40 AM	51.1	46.6	4.5	1.5	-	52.6	46.0	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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT POSITION



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782598-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2396687-2
Parameter : เสียงรบกวน
Location : ร่มชมน้ำมัน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 19 - 20, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	51.1	47.2	3.9	2.0	-	52.1	46.5	5.6
03:45 AM - 03:50 AM	51.2	46.8	4.4	2.0	-	52.2	46.1	6.1
03:50 AM - 03:55 AM	50.9	46.9	4.0	2.0	-	51.9	45.9	6.0
03:55 AM - 04:00 AM	51.5	46.8	4.7	1.5	-	53.0	45.9	7.1
04:00 AM - 04:05 AM	51.6	47.1	4.5	1.5	-	53.1	46.1	7.0
04:05 AM - 04:10 AM	51.5	47.0	4.5	1.5	-	53.0	46.2	6.8
04:10 AM - 04:15 AM	51.4	46.9	4.5	1.5	-	52.9	46.3	6.6
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	46.6	5.0	1.5	-	53.1	45.9	7.2
04:20 AM - 04:25 AM	51.7	47.0	4.7	1.5	-	53.2	46.3	6.9
04:25 AM - 04:30 AM	52.0	47.0	5.0	1.5	-	53.5	46.0	7.5
04:30 AM - 04:35 AM	51.5	47.6	3.9	2.0	-	52.5	46.0	6.5
04:35 AM - 04:40 AM	51.7	46.6	5.1	1.5	-	53.2	45.9	7.3
04:40 AM - 04:45 AM	51.5	47.3	4.2	2.0	-	52.5	46.1	6.4
04:45 AM - 04:50 AM	52.1	46.9	5.2	1.5	-	53.6	46.0	7.6
04:50 AM - 04:55 AM	52.2	47.5	4.7	1.5	-	53.7	46.4	7.3
04:55 AM - 05:00 AM	52.2	48.5	3.7	2.0	-	53.2	46.5	6.7
05:00 AM - 05:05 AM	52.5	47.6	4.9	1.5	-	54.0	46.5	7.5
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	48.8	3.8	2.0	-	53.6	46.9	6.7
05:10 AM - 05:15 AM	51.9	47.9	4.0	2.0	-	52.9	46.7	6.2
05:15 AM - 05:20 AM	52.4	48.8	3.6	2.0	-	53.4	46.4	7.0
05:20 AM - 05:25 AM	53.0	46.9	6.1	1.5	-	54.5	45.6	8.9
05:25 AM - 05:30 AM	52.7	51.3	1.4	7.0	-	48.7	45.8	2.9
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	47.3	5.2	1.5	-	54.0	45.6	8.4
05:35 AM - 05:40 AM	52.2	49.9	2.3	4.5	-	50.7	46.8	3.9
05:40 AM - 05:45 AM	52.6	49.3	3.3	3.0	-	52.6	46.5	6.1
05:45 AM - 05:50 AM	52.6	49.4	3.2	3.0	-	52.6	47.2	5.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.8	49.8	3.0	3.0	-	52.8	46.8	6.0
05:55 AM - 06:00 AM	53.3	48.4	4.9	1.5	-	54.8	46.4	8.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.6	52.9	4.7	1.5	56.1	-	48.7	7.4
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	53.1	2.6	3.0	52.7	-	48.7	4.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.2	51.3	1.9	4.5	48.7	-	47.3	1.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.5	50.4	2.1	4.5	48.0	-	46.5	1.5
ค่าเฉลี่ยรวม								≤ 10

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 19-20 กันยายน 2566

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-2 วันที่ตรวจวัด 19-20 กันยายน 2566)

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT POSITION



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782599-1

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

Sample No. 2396687-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกลางรี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+2		
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	49.3	3.6	2.0	50.9	-	45.0	5.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.7	49.2	4.5	1.5	52.2	-	45.2	7.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	50.5	3.8	2.0	52.3	-	45.7	6.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	51.6	3.2	3.0	51.8	-	46.6	5.2
02:00 PM - 03:00 PM	59.6	56.5	3.1	3.0	56.6	-	50.1	6.5
03:00 PM - 04:00 PM	64.4	62.3	2.1	4.5	59.9	-	59.1	0.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.3	56.2	3.1	3.0	56.3	-	51.6	4.7
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	55.0	2.8	3.0	54.8	-	51.6	3.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.3	54.3	1.0	7.0	48.3	-	51.3	-3.0
07:00 PM - 08:00 PM	55.6	53.7	1.9	4.5	51.1	-	51.1	0.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	53.5	1.2	7.0	47.7	-	51.1	-3.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.9	53.5	1.4	7.0	47.9	-	51.4	-3.5
10:00 PM - 10:05 PM	54.8	54.5	0.3	7.0	-	50.8	52.5	-1.7
10:05 PM - 10:10 PM	55.3	54.2	1.1	7.0	-	51.3	52.8	-1.5
10:10 PM - 10:15 PM	56.4	55.0	1.4	7.0	-	52.4	49.9	2.5
10:15 PM - 10:20 PM	55.8	54.4	1.4	7.0	-	51.8	52.9	-1.1
10:20 PM - 10:25 PM	56.4	54.7	1.7	4.5	-	54.9	53.4	1.5
10:25 PM - 10:30 PM	55.4	54.9	0.5	7.0	-	51.4	51.0	0.4
10:30 PM - 10:35 PM	55.1	54.6	0.5	7.0	-	51.1	53.5	-2.4
10:35 PM - 10:40 PM	55.2	54.7	0.5	7.0	-	51.2	53.5	-2.3
10:40 PM - 10:45 PM	54.5	54.1	0.4	7.0	-	50.5	50.3	0.2
10:45 PM - 10:50 PM	55.5	54.5	1.0	7.0	-	51.5	50.0	1.5
10:50 PM - 10:55 PM	54.7	54.5	0.2	7.0	-	50.7	52.8	-2.1
10:55 PM - 11:00 PM	54.6	53.8	0.8	7.0	-	50.6	50.5	0.1
11:00 PM - 11:05 PM	56.1	54.1	2.0	4.5	-	54.6	51.1	3.5
11:05 PM - 11:10 PM	55.1	54.5	0.6	7.0	-	51.1	51.2	-0.1
11:10 PM - 11:15 PM	54.5	53.5	1.0	7.0	-	50.5	50.8	-0.3
11:15 PM - 11:20 PM	54.2	53.3	0.9	7.0	-	50.2	52.3	-2.1
11:20 PM - 11:25 PM	55.1	52.4	2.7	3.0	-	55.1	49.6	5.5
11:25 PM - 11:30 PM	54.2	52.2	2.0	4.5	-	52.7	49.4	3.3
11:30 PM - 11:35 PM	53.6	53.1	0.5	7.0	-	49.6	50.7	-1.1
11:35 PM - 11:40 PM	54.0	51.4	2.6	3.0	-	54.0	49.1	4.9
11:40 PM - 11:45 PM	54.7	53.2	1.5	4.5	-	53.2	49.3	3.9
11:45 PM - 11:50 PM	54.2	52.1	2.1	4.5	-	52.7	50.1	2.6
11:50 PM - 11:55 PM	53.7	52.3	1.4	7.0	-	49.7	50.2	-0.5
11:55 PM - 12:00 AM	54.0	52.6	1.4	7.0	-	50.0	49.7	0.3
12:00 AM - 12:05 AM	55.2	51.1	4.1	2.0	-	56.2	48.5	7.7
12:05 AM - 12:10 AM	54.4	51.2	3.2	3.0	-	54.4	48.9	5.5
12:10 AM - 12:15 AM	54.3	52.3	2.0	4.5	-	52.8	50.0	2.8
12:15 AM - 12:20 AM	54.7	51.5	3.2	3.0	-	54.7	48.9	5.8

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782599-1

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

Sample No. 2396687-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกลางรี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+2		
12:20 AM - 12:25 AM	54.8	51.8	3.0	3.0	-	54.8	49.2	5.6
12:25 AM - 12:30 AM	53.3	51.7	1.6	4.5	-	51.8	49.9	1.9
12:30 AM - 12:35 AM	55.1	51.4	3.7	2.0	-	56.1	48.4	7.7
12:35 AM - 12:40 AM	53.1	51.9	1.2	7.0	-	49.1	49.0	0.1
12:40 AM - 12:45 AM	54.6	52.1	2.5	3.0	-	54.6	48.8	5.8
12:45 AM - 12:50 AM	53.4	51.2	2.2	4.5	-	51.9	48.7	3.2
12:50 AM - 12:55 AM	53.3	51.2	2.1	4.5	-	51.8	48.8	3.0
12:55 AM - 01:00 AM	53.8	50.9	2.9	3.0	-	53.8	47.8	6.0
01:00 AM - 01:05 AM	53.1	50.6	2.5	3.0	-	53.1	48.0	5.1
01:05 AM - 01:10 AM	52.6	51.4	1.2	7.0	-	48.6	48.9	-0.3
01:10 AM - 01:15 AM	53.0	49.3	3.7	2.0	-	54.0	47.3	6.7
01:15 AM - 01:20 AM	53.2	49.4	3.8	2.0	-	54.2	47.4	6.8
01:20 AM - 01:25 AM	54.0	50.5	3.5	2.0	-	55.0	48.7	6.3
01:25 AM - 01:30 AM	53.9	50.8	3.1	3.0	-	53.9	48.8	5.1
01:30 AM - 01:35 AM	54.5	52.8	1.7	4.5	-	53.0	52.0	1.0
01:35 AM - 01:40 AM	54.5	50.0	4.5	1.5	-	56.0	48.1	7.9
01:40 AM - 01:45 AM	53.7	49.8	3.9	2.0	-	54.7	47.8	6.9
01:45 AM - 01:50 AM	53.5	51.4	2.1	4.5	-	52.0	48.7	3.3
01:50 AM - 01:55 AM	53.5	50.0	3.5	2.0	-	54.5	47.7	6.8
01:55 AM - 02:00 AM	53.0	48.9	4.1	2.0	-	54.0	46.9	7.1
02:00 AM - 02:05 AM	53.8	49.8	4.0	2.0	-	54.8	47.8	7.0
02:05 AM - 02:10 AM	54.1	50.3	3.8	2.0	-	55.1	47.4	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	54.4	51.1	3.3	3.0	-	54.4	48.8	5.6
02:15 AM - 02:20 AM	53.5	51.3	2.2	4.5	-	52.0	49.1	2.9
02:20 AM - 02:25 AM	53.7	50.2	3.5	2.0	-	54.7	48.2	6.5
02:25 AM - 02:30 AM	54.4	49.9	4.5	1.5	-	55.9	48.3	7.6
02:30 AM - 02:35 AM	53.7	50.2	3.5	2.0	-	54.7	48.6	6.1
02:35 AM - 02:40 AM	54.2	50.4	3.8	2.0	-	55.2	48.3	6.9
02:40 AM - 02:45 AM	53.8	49.6	4.2	2.0	-	54.8	47.9	6.9
02:45 AM - 02:50 AM	53.5	49.7	3.8	2.0	-	54.5	47.1	7.4
02:50 AM - 02:55 AM	54.1	49.3	4.8	1.5	-	55.6	47.5	8.1
02:55 AM - 03:00 AM	54.4	49.4	5.0	1.5	-	55.9	48.1	7.8
03:00 AM - 03:05 AM	53.7	50.7	3.0	3.0	-	53.7	48.4	5.3
03:05 AM - 03:10 AM	54.5	51.2	3.3	3.0	-	54.5	48.3	6.2
03:10 AM - 03:15 AM	54.1	50.8	3.3	3.0	-	54.1	48.3	5.8
03:15 AM - 03:20 AM	54.3	50.9	3.4	3.0	-	54.3	48.7	5.6
03:20 AM - 03:25 AM	54.0	52.3	1.7	4.5	-	52.5	49.2	3.3
03:25 AM - 03:30 AM	55.0	51.1	3.9	2.0	-	56.0	48.6	7.4
03:30 AM - 03:35 AM	54.3	50.1	4.2	2.0	-	55.3	48.2	7.1
03:35 AM - 03:40 AM	54.0	50.5	3.5	2.0	-	55.0	48.9	6.1

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782599-1

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-3
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+1		
03:40 AM - 03:45 AM	54.1	48.8	5.3	1.5	-	55.6	47.6	8.0
03:45 AM - 03:50 AM	53.8	50.8	3.0	3.0	-	53.8	48.4	5.4
03:50 AM - 03:55 AM	53.9	49.2	4.7	1.5	-	55.4	47.8	7.6
03:55 AM - 04:00 AM	53.7	49.0	4.7	1.5	-	55.2	47.6	7.6
04:00 AM - 04:05 AM	54.7	49.8	4.9	1.5	-	56.2	48.4	7.8
04:05 AM - 04:10 AM	54.7	50.8	3.9	2.0	-	55.7	48.4	7.3
04:10 AM - 04:15 AM	54.2	50.2	4.0	2.0	-	55.2	48.1	7.1
04:15 AM - 04:20 AM	54.8	49.1	5.7	1.5	-	56.3	47.5	8.8
04:20 AM - 04:25 AM	54.3	50.0	4.3	2.0	-	55.3	47.8	7.5
04:25 AM - 04:30 AM	53.5	50.7	2.8	3.0	-	53.5	48.2	5.3
04:30 AM - 04:35 AM	54.8	49.9	4.9	1.5	-	56.3	47.4	8.9
04:35 AM - 04:40 AM	54.8	50.4	4.4	2.0	-	55.8	47.7	8.1
04:40 AM - 04:45 AM	55.4	50.1	5.3	1.5	-	56.9	47.6	9.3
04:45 AM - 04:50 AM	54.2	52.3	1.9	4.5	-	52.7	49.1	3.6
04:50 AM - 04:55 AM	54.5	49.7	4.8	1.5	-	56.0	48.1	7.9
04:55 AM - 05:00 AM	54.3	51.0	3.3	3.0	-	54.3	48.3	6.0
05:00 AM - 05:05 AM	54.5	51.5	3.0	3.0	-	54.5	49.0	5.5
05:05 AM - 05:10 AM	55.1	51.1	4.0	2.0	-	56.1	48.1	8.0
05:10 AM - 05:15 AM	55.5	50.3	5.2	1.5	-	57.0	48.1	8.9
05:15 AM - 05:20 AM	55.4	52.2	3.2	3.0	-	55.4	49.2	6.2
05:20 AM - 05:25 AM	56.2	51.5	4.7	1.5	-	57.7	49.4	8.3
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	52.7	2.8	3.0	-	55.5	50.3	5.2
05:30 AM - 05:35 AM	56.3	52.1	4.2	2.0	-	57.3	49.1	8.2
05:35 AM - 05:40 AM	55.9	52.7	3.2	3.0	-	55.9	49.8	6.1
05:40 AM - 05:45 AM	55.6	52.9	2.7	3.0	-	55.6	50.9	4.7
05:45 AM - 05:50 AM	56.0	52.4	3.6	2.0	-	57.0	49.6	7.4
05:50 AM - 05:55 AM	56.1	52.6	3.5	2.0	-	57.1	49.4	7.7
05:55 AM - 06:00 AM	56.5	50.6	5.9	1.5	-	58.0	48.7	9.3
06:00 AM - 07:00 AM	56.5	52.3	4.2	2.0	54.5	-	49.2	5.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	54.4	3.0	3.0	54.4	-	50.3	4.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	51.7	2.8	3.0	51.5	-	48.7	2.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	51.3	3.8	2.0	53.1	-	48.0	5.1
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงและวิธีทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 20-21 กันยายน 2566
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-3 วันที่ตรวจวัด 20-21 กันยายน 2566)

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782600-1

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-4
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 21 - 22, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+1		
10:00 AM - 11:00 AM	53.4	48.7	4.7	1.5	51.9	-	46.3	5.6
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	50.0	3.8	2.0	51.8	-	45.9	5.9
12:00 PM - 01:00 PM	54.0	50.6	3.4	3.0	51.0	-	46.8	4.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	49.8	5.0	1.5	53.3	-	46.3	7.0
02:00 PM - 03:00 PM	58.7	54.5	4.2	2.0	56.7	-	50.1	6.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	52.0	2.8	3.0	51.8	-	49.7	2.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.4	52.7	2.7	3.0	52.4	-	50.4	2.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	53.4	3.0	3.0	53.4	-	50.6	2.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.4	55.1	2.3	4.5	52.9	-	52.5	0.4
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	55.8	0.7	7.0	49.5	-	53.7	-4.2
08:00 PM - 09:00 PM	55.9	54.7	1.2	7.0	48.9	-	53.6	-4.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	52.6	1.0	7.0	46.6	-	50.7	-4.1
10:00 PM - 10:05 PM	54.3	52.0	2.3	4.5	-	52.8	50.0	2.8
10:05 PM - 10:10 PM	53.9	53.1	0.8	7.0	-	49.9	50.3	-0.4
10:10 PM - 10:15 PM	53.9	51.4	2.5	3.0	-	53.9	49.1	4.8
10:15 PM - 10:20 PM	54.2	52.0	2.2	4.5	-	52.7	49.9	2.8
10:20 PM - 10:25 PM	53.6	52.7	0.9	7.0	-	49.6	50.0	-0.4
10:25 PM - 10:30 PM	53.8	49.0	4.8	7.0	-	49.8	48.8	0.0
10:30 PM - 10:35 PM	52.9	52.6	0.3	7.0	-	48.9	49.3	-0.4
10:35 PM - 10:40 PM	53.0	51.7	1.3	7.0	-	49.0	49.3	-0.3
10:40 PM - 10:45 PM	53.0	50.8	2.2	4.5	-	51.5	49.0	2.5
10:45 PM - 10:50 PM	52.9	50.5	2.4	4.5	-	51.4	48.7	2.7
10:50 PM - 10:55 PM	53.7	50.5	3.2	3.0	-	53.7	48.4	5.3
10:55 PM - 11:00 PM	53.5	51.3	2.2	4.5	-	52.0	49.2	2.8
11:00 PM - 11:05 PM	52.9	52.7	0.2	7.0	-	48.9	49.5	-0.6
11:05 PM - 11:10 PM	52.7	50.6	2.1	4.5	-	51.2	48.9	2.3
11:10 PM - 11:15 PM	53.0	49.4	3.6	2.0	-	54.0	47.9	6.1
11:15 PM - 11:20 PM	53.4	49.9	3.5	2.0	-	54.4	48.3	6.1
11:20 PM - 11:25 PM	53.2	51.2	2.0	4.5	-	51.7	48.8	2.9
11:25 PM - 11:30 PM	53.5	50.6	2.9	3.0	-	53.5	48.4	5.1
11:30 PM - 11:35 PM	53.5	49.8	3.7	2.0	-	54.5	48.6	5.9
11:35 PM - 11:40 PM	53.6	49.6	4.0	2.0	-	54.6	48.2	6.4
11:40 PM - 11:45 PM	53.6	49.8	3.8	2.0	-	54.6	48.3	6.3
11:45 PM - 11:50 PM	53.7	50.1	3.6	2.0	-	54.7	48.5	6.2
11:50 PM - 11:55 PM	53.3	49.4	3.9	2.0	-	54.3	48.1	6.2
11:55 PM - 12:00 AM	53.4	48.8	4.6	1.5	-	54.9	48.1	6.8
12:00 AM - 12:05 AM	53.3	49.3	4.0	2.0	-	54.3	48.2	6.1
12:05 AM - 12:10 AM	53.3	48.8	4.5	1.5	-	54.8	48.0	6.8
12:10 AM - 12:15 AM	53.5	48.7	4.8	1.5	-	55.0	47.4	7.6
12:15 AM - 12:20 AM	53.5	47.8	5.7	1.5	-	55.0	46.6	8.4

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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



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

Sample No. : 2396687-4
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ชนบ้านบน (หมู่บ้านกลางวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ค่าปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	
12:20 AM - 12:25 AM	53.4	47.9	5.5	1.5	-	54.9	46.6
12:25 AM - 12:30 AM	53.4	47.3	6.1	1.5	-	54.9	46.5
12:30 AM - 12:35 AM	53.5	47.3	6.2	1.5	-	55.0	46.2
12:35 AM - 12:40 AM	53.8	47.2	6.6	1.0	-	55.8	46.3
12:40 AM - 12:45 AM	53.6	47.3	6.3	1.5	-	55.1	46.1
12:45 AM - 12:50 AM	53.6	48.7	4.9	1.5	-	55.1	45.8
12:50 AM - 12:55 AM	53.7	47.7	6.0	1.5	-	55.2	45.9
12:55 AM - 01:00 AM	53.4	47.8	5.6	1.5	-	54.9	46.0
01:00 AM - 01:05 AM	53.4	47.5	5.9	1.5	-	54.9	45.9
01:05 AM - 01:10 AM	53.5	46.9	6.6	1.0	-	55.5	45.7
01:10 AM - 01:15 AM	53.5	46.8	6.7	1.0	-	55.5	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	53.5	46.9	6.6	1.0	-	55.5	45.3
01:20 AM - 01:25 AM	53.6	48.5	5.1	1.5	-	55.1	45.5
01:25 AM - 01:30 AM	53.4	49.3	4.1	2.0	-	54.4	46.5
01:30 AM - 01:35 AM	53.3	47.8	5.5	1.5	-	54.8	46.5
01:35 AM - 01:40 AM	52.9	47.6	5.3	1.5	-	54.4	46.7
01:40 AM - 01:45 AM	53.3	47.9	5.4	1.5	-	54.8	46.8
01:45 AM - 01:50 AM	52.9	47.9	5.0	1.5	-	54.4	46.1
01:50 AM - 01:55 AM	53.0	47.0	6.0	1.5	-	54.5	45.9
01:55 AM - 02:00 AM	53.3	46.6	6.7	1.0	-	55.3	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	53.3	46.9	6.4	1.5	-	54.8	46.2
02:05 AM - 02:10 AM	53.3	46.4	6.9	1.0	-	55.3	45.7
02:10 AM - 02:15 AM	53.2	46.9	6.3	1.5	-	54.7	46.1
02:15 AM - 02:20 AM	53.2	46.1	7.1	1.0	-	55.2	45.1
02:20 AM - 02:25 AM	53.1	46.6	6.5	1.0	-	55.1	45.8
02:25 AM - 02:30 AM	53.3	46.9	6.4	1.5	-	54.8	46.0
02:30 AM - 02:35 AM	53.4	46.9	6.5	1.0	-	55.4	46.1
02:35 AM - 02:40 AM	53.5	46.9	6.6	1.0	-	55.5	45.4
02:40 AM - 02:45 AM	53.4	46.0	7.4	1.0	-	55.4	45.4
02:45 AM - 02:50 AM	53.3	46.1	7.2	1.0	-	55.3	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	53.7	46.4	7.3	1.0	-	55.7	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	53.7	48.0	5.7	1.5	-	55.2	46.5
03:00 AM - 03:05 AM	53.9	48.1	5.8	1.5	-	55.4	47.1
03:05 AM - 03:10 AM	53.7	48.0	5.7	1.5	-	55.2	46.7
03:10 AM - 03:15 AM	53.6	48.0	5.6	1.5	-	55.1	46.8
03:15 AM - 03:20 AM	53.6	47.5	6.1	1.5	-	55.1	46.5
03:20 AM - 03:25 AM	53.9	47.8	6.1	1.5	-	55.4	46.9
03:25 AM - 03:30 AM	53.9	48.5	5.4	1.5	-	55.4	47.4
03:30 AM - 03:35 AM	53.5	49.1	4.4	2.0	-	54.5	48.1
03:35 AM - 03:40 AM	53.7	48.6	5.1	1.5	-	55.2	47.8

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782600-1

Page 2 of 3



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

Sample No. : 2396687-4
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ชนบ้านบน (หมู่บ้านกลางวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ค่าปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3	
03:40 AM - 03:45 AM	53.5	48.4	5.1	1.5	-	55.0	47.4
03:45 AM - 03:50 AM	53.4	48.7	4.7	1.5	-	54.9	47.3
03:50 AM - 03:55 AM	53.4	48.5	4.9	1.5	-	54.9	47.6
03:55 AM - 04:00 AM	53.5	48.0	5.5	1.5	-	55.0	46.9
04:00 AM - 04:05 AM	53.5	47.9	5.6	1.5	-	55.0	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	53.5	47.8	5.7	1.5	-	55.0	46.6
04:10 AM - 04:15 AM	53.6	47.9	5.7	1.5	-	55.1	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	53.6	47.6	6.0	1.5	-	55.1	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	53.8	48.1	5.7	1.5	-	55.3	46.9
04:25 AM - 04:30 AM	53.4	48.0	5.4	1.5	-	54.9	45.9
04:30 AM - 04:35 AM	53.5	46.7	6.8	1.0	-	55.5	45.5
04:35 AM - 04:40 AM	53.5	47.0	6.5	1.0	-	55.5	45.8
04:40 AM - 04:45 AM	53.3	46.9	6.4	1.5	-	54.8	46.1
04:45 AM - 04:50 AM	53.4	46.5	6.9	1.0	-	55.4	45.4
04:50 AM - 04:55 AM	53.3	46.7	6.6	1.0	-	55.3	45.6
04:55 AM - 05:00 AM	53.3	46.9	6.4	1.5	-	54.8	45.8
05:00 AM - 05:05 AM	53.9	47.7	6.2	1.5	-	55.4	46.5
05:05 AM - 05:10 AM	53.3	47.8	5.5	1.5	-	54.8	46.5
05:10 AM - 05:15 AM	53.3	48.8	4.5	1.5	-	54.8	46.5
05:15 AM - 05:20 AM	54.2	47.3	6.9	1.0	-	56.2	45.7
05:20 AM - 05:25 AM	53.4	49.0	4.4	2.0	-	54.4	46.6
05:25 AM - 05:30 AM	53.7	48.1	5.6	1.5	-	55.2	46.2
05:30 AM - 05:35 AM	54.1	48.0	6.1	1.5	-	55.6	46.1
05:35 AM - 05:40 AM	53.7	48.9	4.8	1.5	-	55.2	46.9
05:40 AM - 05:45 AM	53.8	49.0	4.8	1.5	-	55.3	47.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.6	49.5	4.1	2.0	-	54.6	47.3
05:50 AM - 05:55 AM	54.2	49.4	4.8	1.5	-	55.7	46.9
05:55 AM - 06:00 AM	54.2	49.4	4.8	1.5	-	55.7	46.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	52.5	3.4	3.0	52.9	-	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	53.9	3.5	2.0	55.4	-	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	52.2	2.1	4.5	49.8	-	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	46.7	2.8	3.0	46.5	-	43.5

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 21-22 กันยายน 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-4 วันที่ตรวจวัด 21-22 กันยายน 2566)

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PCL. 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

Sample No. 2396687-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							ค่าระดับการรบกวน
	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	
					กลางวัน (A-C)+3	กลางคืน (A-C)+3		
10:00 AM - 11:00 AM	52.4	48.8	3.6	2.0	50.4	-	45.4	5.0
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	48.0	4.7	1.5	51.2	-	44.3	6.9
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	50.4	3.0	3.0	50.4	-	45.2	5.2
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	48.4	3.8	2.0	50.2	-	44.5	5.7
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	48.8	3.7	2.0	50.5	-	44.2	6.3
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	49.3	3.6	2.0	50.9	-	45.1	5.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	51.5	2.5	3.0	51.0	-	47.3	3.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	51.7	2.3	4.5	49.5	-	46.6	2.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.9	51.1	3.8	2.0	52.9	-	47.2	5.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	53.2	2.2	4.5	50.9	-	51.0	-0.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	50.9	2.7	3.0	50.6	-	48.5	2.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	50.4	2.8	3.0	50.2	-	48.2	2.0
10:00 PM - 10:05 PM	53.8	50.0	3.8	2.0	-	54.8	48.5	6.3
10:05 PM - 10:10 PM	52.6	51.1	1.5	4.5	-	51.1	48.5	2.6
10:10 PM - 10:15 PM	52.4	50.6	1.8	4.5	-	50.9	47.9	3.0
10:15 PM - 10:20 PM	52.9	49.5	3.4	3.0	-	52.9	47.4	5.5
10:20 PM - 10:25 PM	52.7	48.5	4.2	2.0	-	53.7	47.3	6.4
10:25 PM - 10:30 PM	53.1	49.5	3.6	2.0	-	54.1	47.4	6.7
10:30 PM - 10:35 PM	52.8	49.1	3.7	2.0	-	53.8	47.3	6.5
10:35 PM - 10:40 PM	52.5	49.8	2.7	3.0	-	52.5	46.9	5.6
10:40 PM - 10:45 PM	53.1	48.4	4.7	1.5	-	54.6	46.9	7.7
10:45 PM - 10:50 PM	54.2	50.0	4.2	2.0	-	55.2	47.3	7.9
10:50 PM - 10:55 PM	52.6	49.0	3.6	2.0	-	53.6	46.8	6.8
10:55 PM - 11:00 PM	53.3	50.9	2.4	4.5	-	51.8	46.1	5.7
11:00 PM - 11:05 PM	52.8	48.7	4.1	2.0	-	53.8	46.6	7.2
11:05 PM - 11:10 PM	55.4	48.8	6.6	1.0	-	57.4	46.7	10.7
11:10 PM - 11:15 PM	53.0	47.0	6.0	1.5	-	54.5	46.1	8.4
11:15 PM - 11:20 PM	53.0	52.6	0.4	7.0	-	49.0	46.1	2.9
11:20 PM - 11:25 PM	53.1	48.3	4.8	1.5	-	54.6	46.7	7.9
11:25 PM - 11:30 PM	53.3	49.1	4.2	2.0	-	54.3	46.7	7.6
11:30 PM - 11:35 PM	55.1	48.9	6.2	1.5	-	56.6	46.7	9.9
11:35 PM - 11:40 PM	52.7	48.8	3.9	2.0	-	53.7	47.3	6.4
11:40 PM - 11:45 PM	53.0	52.2	0.8	7.0	-	49.0	47.5	1.5
11:45 PM - 11:50 PM	53.2	50.0	3.2	3.0	-	53.2	46.9	6.3
11:50 PM - 11:55 PM	53.6	48.4	5.2	1.5	-	55.1	46.9	8.2
11:55 PM - 12:00 AM	53.8	49.6	4.2	2.0	-	54.8	47.5	7.3
12:00 AM - 12:05 AM	52.9	50.0	2.9	3.0	-	52.9	47.4	5.5
12:05 AM - 12:10 AM	53.1	52.6	0.5	7.0	-	49.1	51.9	-2.8
12:10 AM - 12:15 AM	52.2	48.7	3.5	2.0	-	53.2	47.0	6.2
12:15 AM - 12:20 AM	51.9	48.4	3.5	2.0	-	52.9	46.9	6.0

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PLACE RIGHT TIME



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782601-1

Page 1 of 3



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

Sample No. 2396687-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							ค่าระดับการรบกวน
	(A) แหล่งกำเนิด	(B) ไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่างระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	
					(A-C) กลางวัน	(A-C)+3 กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	51.7	48.9	2.8	3.0	-	51.7	46.9	4.8
12:25 AM - 12:30 AM	52.0	47.9	4.1	2.0	-	53.0	46.5	6.5
12:30 AM - 12:35 AM	51.9	48.0	3.9	2.0	-	52.9	46.6	6.3
12:35 AM - 12:40 AM	51.7	47.1	4.6	1.5	-	53.2	45.7	7.5
12:40 AM - 12:45 AM	51.3	48.5	2.8	3.0	-	51.3	46.2	5.1
12:45 AM - 12:50 AM	51.3	47.1	4.2	2.0	-	52.3	45.8	6.5
12:50 AM - 12:55 AM	50.9	47.5	3.4	3.0	-	50.9	45.2	5.7
12:55 AM - 01:00 AM	52.2	46.1	6.1	1.5	-	53.7	44.9	8.8
01:00 AM - 01:05 AM	51.8	48.3	3.5	2.0	-	52.8	44.8	8.0
01:05 AM - 01:10 AM	51.2	45.5	5.7	1.5	-	52.7	44.6	8.1
01:10 AM - 01:15 AM	52.4	47.9	4.5	1.5	-	53.9	45.2	8.7
01:15 AM - 01:20 AM	51.3	46.0	5.3	1.5	-	52.8	44.6	8.2
01:20 AM - 01:25 AM	51.0	48.1	2.9	3.0	-	51.0	44.3	6.7
01:25 AM - 01:30 AM	51.2	45.4	5.8	1.5	-	52.7	44.3	8.4
01:30 AM - 01:35 AM	51.1	44.9	6.2	1.5	-	52.6	44.0	8.6
01:35 AM - 01:40 AM	51.1	46.4	4.7	1.5	-	52.6	44.5	8.1
01:40 AM - 01:45 AM	51.0	45.7	5.3	1.5	-	52.5	44.5	8.0
01:45 AM - 01:50 AM	51.2	46.2	5.0	1.5	-	52.7	44.6	8.1
01:50 AM - 01:55 AM	51.1	45.9	5.2	1.5	-	52.6	44.7	7.9
01:55 AM - 02:00 AM	51.0	45.6	5.4	1.5	-	52.5	44.7	7.8
02:00 AM - 02:05 AM	51.1	46.3	4.8	1.5	-	52.6	45.1	7.5
02:05 AM - 02:10 AM	51.3	46.8	4.5	1.5	-	52.8	45.3	7.5
02:10 AM - 02:15 AM	51.4	48.2	3.2	3.0	-	51.4	44.8	6.6
02:15 AM - 02:20 AM	51.3	46.0	5.3	1.5	-	52.8	44.9	7.9
02:20 AM - 02:25 AM	51.2	48.7	2.5	3.0	-	51.2	44.5	6.7
02:25 AM - 02:30 AM	51.1	45.6	5.5	1.5	-	52.6	44.8	7.8
02:30 AM - 02:35 AM	51.0	46.7	4.3	2.0	-	52.0	45.0	7.0
02:35 AM - 02:40 AM	51.7	45.7	6.0	1.5	-	53.2	44.7	8.5
02:40 AM - 02:45 AM	51.8	45.7	6.1	1.5	-	53.3	44.8	8.5
02:45 AM - 02:50 AM	51.2	48.2	3.0	3.0	-	51.2	45.3	5.9
02:50 AM - 02:55 AM	51.0	49.5	1.5	4.5	-	49.5	45.4	4.1
02:55 AM - 03:00 AM	53.0	46.1	6.9	1.0	-	55.0	44.9	10.1
03:00 AM - 03:05 AM	51.9	45.3	6.6	1.0	-	53.9	44.5	9.4
03:05 AM - 03:10 AM	51.2	49.5	1.7	4.5	-	49.7	45.2	4.5
03:10 AM - 03:15 AM	50.9	46.7	4.2	2.0	-	51.9	44.9	7.0
03:15 AM - 03:20 AM	50.6	45.4	5.2	1.5	-	52.1	44.2	7.9
03:20 AM - 03:25 AM	51.3	44.8	6.5	1.0	-	53.3	43.7	9.6
03:25 AM - 03:30 AM	51.1	44.8	6.3	1.5	-	52.6	43.5	9.1
03:30 AM - 03:35 AM	51.0	45.7	5.3	1.5	-	52.5	43.5	9.0
03:35 AM - 03:40 AM	50.8	45.2	5.6	1.5	-	52.3	44.1	8.2

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PLACE RIGHT TIME



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782601-1

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

Sample No. 2396687-5
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านควลาจี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)	(D-F)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			
03:40 AM - 03:45 AM	50.7	44.6	6.1	1.5	-	52.2	43.3	8.9	
03:45 AM - 03:50 AM	50.9	45.1	5.8	1.5	-	52.4	44.4	8.0	
03:50 AM - 03:55 AM	51.4	45.2	6.2	1.5	-	52.9	44.8	8.1	
03:55 AM - 04:00 AM	51.7	45.9	5.8	1.5	-	53.2	45.3	7.9	
04:00 AM - 04:05 AM	51.4	45.9	5.5	1.5	-	52.9	44.8	8.1	
04:05 AM - 04:10 AM	51.3	46.7	4.6	1.5	-	52.8	44.6	8.2	
04:10 AM - 04:15 AM	51.0	45.3	5.7	1.5	-	52.5	44.6	7.9	
04:15 AM - 04:20 AM	51.4	45.5	5.9	1.5	-	52.9	44.4	8.5	
04:20 AM - 04:25 AM	51.1	46.3	4.8	1.5	-	52.6	44.5	8.1	
04:25 AM - 04:30 AM	51.0	46.4	4.6	1.5	-	52.5	45.1	7.4	
04:30 AM - 04:35 AM	51.2	46.1	5.1	1.5	-	52.7	45.1	7.6	
04:35 AM - 04:40 AM	52.7	46.1	6.6	1.0	-	54.7	45.2	9.5	
04:40 AM - 04:45 AM	51.2	45.4	5.8	1.5	-	52.7	44.6	8.1	
04:45 AM - 04:50 AM	51.9	50.5	1.4	7.0	-	47.9	44.9	3.0	
04:50 AM - 04:55 AM	52.2	46.5	5.7	1.5	-	53.7	45.3	8.4	
04:55 AM - 05:00 AM	52.1	47.9	4.2	2.0	-	53.1	46.4	6.7	
05:00 AM - 05:05 AM	52.0	47.6	4.4	2.0	-	53.0	46.2	6.8	
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	48.6	5.3	1.5	-	55.4	46.4	9.0	
05:10 AM - 05:15 AM	52.1	50.7	1.4	7.0	-	48.1	45.9	2.2	
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	47.5	5.2	1.5	-	54.2	45.8	8.4	
05:20 AM - 05:25 AM	52.0	48.0	4.0	2.0	-	53.0	45.6	7.4	
05:25 AM - 05:30 AM	52.4	47.5	4.9	1.5	-	53.9	45.8	8.1	
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	47.9	5.4	1.5	-	54.8	46.0	8.8	
05:35 AM - 05:40 AM	51.9	49.0	2.9	3.0	-	51.9	46.6	5.3	
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	49.9	3.5	2.0	-	54.4	46.9	7.5	
05:45 AM - 05:50 AM	52.0	48.6	3.4	3.0	-	52.0	46.9	5.1	
05:50 AM - 05:55 AM	52.1	50.0	2.1	4.5	-	50.6	46.8	3.8	
05:55 AM - 06:00 AM	53.5	48.6	4.9	1.5	-	55.0	45.9	9.1	
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	51.1	3.9	2.0	53.0	-	47.3	5.7	
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	52.0	2.5	3.0	51.5	-	47.1	4.4	
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	50.7	3.3	3.0	51.0	-	45.7	5.3	
09:00 AM - 10:00 AM	53.0	49.5	3.5	2.0	51.0	-	45.2	5.8	
ค่ามาตรฐาน									≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 22-23 กันยายน 2566
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396687-5 วันที่ตรวจวัด 22-23 กันยายน 2566)

Approved by

Wilwan Borirak
Wilwan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782602-1

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

Sample No. 2396687-6
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านควลาจี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)	(D-F)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3			
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	47.9	4.1	2.0	50.0	-	44.0	6.0	
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	48.0	4.1	2.0	50.1	-	44.8	5.3	
12:00 PM - 01:00 PM	52.1	49.3	2.8	3.0	49.1	-	44.9	4.2	
01:00 PM - 02:00 PM	52.3	49.1	3.2	3.0	49.3	-	45.0	4.3	
02:00 PM - 03:00 PM	52.5	48.9	3.6	2.0	50.5	-	44.7	5.8	
03:00 PM - 04:00 PM	52.1	48.6	3.5	2.0	50.1	-	44.4	5.7	
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	49.3	3.7	2.0	51.0	-	44.4	6.6	
05:00 PM - 06:00 PM	53.7	51.3	2.4	4.5	49.2	-	46.1	3.1	
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	50.1	3.1	3.0	50.2	-	46.4	3.8	
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	51.7	4.0	2.0	53.7	-	49.5	4.2	
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	51.3	3.4	3.0	51.7	-	49.4	2.3	
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	50.9	2.1	4.5	48.5	-	49.3	-0.8	
10:00 PM - 10:05 PM	55.8	51.3	4.5	1.5	-	57.3	48.8	8.5	
10:05 PM - 10:10 PM	54.3	52.1	2.2	4.5	-	52.8	48.8	4.0	
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	52.5	0.3	7.0	-	48.8	51.5	-2.7	
10:15 PM - 10:20 PM	53.7	51.0	2.7	3.0	-	53.7	46.3	7.4	
10:20 PM - 10:25 PM	53.7	48.2	5.5	1.5	-	55.2	46.8	8.4	
10:25 PM - 10:30 PM	53.5	48.7	4.8	1.5	-	55.0	46.5	8.5	
10:30 PM - 10:35 PM	54.6	48.5	6.1	1.5	-	56.1	46.1	10.0	
10:35 PM - 10:40 PM	52.9	48.5	4.4	2.0	-	53.9	45.3	8.6	
10:40 PM - 10:45 PM	55.8	51.9	3.9	2.0	-	56.8	51.5	5.3	
10:45 PM - 10:50 PM	52.9	47.5	5.4	1.5	-	54.4	45.7	8.7	
10:50 PM - 10:55 PM	53.2	47.1	6.1	1.5	-	54.7	45.4	9.3	
10:55 PM - 11:00 PM	52.0	48.1	3.9	2.0	-	53.0	45.7	7.3	
11:00 PM - 11:05 PM	51.9	48.7	3.2	3.0	-	51.9	45.8	6.1	
11:05 PM - 11:10 PM	52.1	47.2	4.9	1.5	-	53.6	45.5	8.1	
11:10 PM - 11:15 PM	52.2	46.5	5.7	1.5	-	53.7	45.2	8.5	
11:15 PM - 11:20 PM	51.5	47.0	4.5	1.5	-	53.0	45.4	7.6	
11:20 PM - 11:25 PM	52.0	47.6	4.4	2.0	-	53.0	45.6	7.4	
11:25 PM - 11:30 PM	51.9	46.4	5.5	1.5	-	53.4	45.7	7.7	
11:30 PM - 11:35 PM	52.1	47.2	4.9	1.5	-	53.6	45.9	7.7	
11:35 PM - 11:40 PM	51.7	48.0	3.7	2.0	-	52.7	46.2	6.5	
11:40 PM - 11:45 PM	52.8	48.4	4.4	2.0	-	53.8	46.2	7.6	
11:45 PM - 11:50 PM	52.1	47.3	4.8	1.5	-	53.6	45.7	7.9	
11:50 PM - 11:55 PM	51.5	47.3	4.2	2.0	-	52.5	45.4	7.1	
11:55 PM - 12:00 AM	51.6	46.6	5.0	1.5	-	53.1	45.6	7.5	
12:00 AM - 12:05 AM	52.3	47.0	5.3	1.5	-	53.8	46.1	7.7	
12:05 AM - 12:10 AM	51.7	46.9	4.8	1.5	-	53.2	45.7	7.5	
12:10 AM - 12:15 AM	52.6	46.7	5.9	1.5	-	54.1	45.4	8.7	
12:15 AM - 12:20 AM	52.3	46.8	5.5	1.5	-	53.8	45.5	8.3	

Approved by

Wilwan Borirak
Wilwan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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

Sample No. : 2396687-6
Parameter : เสียงรบกวน
Location : ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 23 - 24, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782602-1

Page 2 of 3

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรมคน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:20 AM - 12:25 AM	51.6	48.6	3.0	3.0	-	51.6	46.0	5.6
12:25 AM - 12:30 AM	51.5	47.7	3.8	2.0	-	52.5	45.5	7.0
12:30 AM - 12:35 AM	51.2	47.4	3.8	2.0	-	52.2	45.9	6.3
12:35 AM - 12:40 AM	51.3	47.0	4.3	2.0	-	52.3	45.8	6.5
12:40 AM - 12:45 AM	52.4	46.3	6.1	1.5	-	53.9	45.0	8.9
12:45 AM - 12:50 AM	51.3	46.6	4.7	1.5	-	52.8	45.0	7.8
12:50 AM - 12:55 AM	51.5	49.2	2.3	4.5	-	50.0	45.2	4.8
12:55 AM - 01:00 AM	51.2	46.5	4.7	1.5	-	52.7	45.4	7.3
01:00 AM - 01:05 AM	50.9	46.8	4.1	2.0	-	51.9	45.3	6.6
01:05 AM - 01:10 AM	51.2	46.3	4.9	1.5	-	52.7	45.2	7.5
01:10 AM - 01:15 AM	50.8	46.9	3.9	2.0	-	51.8	45.2	6.6
01:15 AM - 01:20 AM	51.2	45.9	5.3	1.5	-	52.7	45.4	7.3
01:20 AM - 01:25 AM	50.9	45.5	5.4	1.5	-	52.4	45.0	7.4
01:25 AM - 01:30 AM	50.9	46.1	4.8	1.5	-	52.4	44.9	7.5
01:30 AM - 01:35 AM	50.6	46.0	4.6	1.5	-	52.1	45.2	6.9
01:35 AM - 01:40 AM	50.6	45.6	5.0	1.5	-	52.1	44.9	7.2
01:40 AM - 01:45 AM	51.0	46.5	4.5	1.5	-	52.5	45.2	7.3
01:45 AM - 01:50 AM	51.3	45.9	5.4	1.5	-	52.8	45.2	7.6
01:50 AM - 01:55 AM	51.1	46.8	4.3	2.0	-	52.1	45.3	6.8
01:55 AM - 02:00 AM	51.2	48.0	3.2	3.0	-	51.2	45.3	5.9
02:00 AM - 02:05 AM	51.4	46.2	5.2	1.5	-	52.9	45.1	7.8
02:05 AM - 02:10 AM	50.4	46.6	3.8	2.0	-	51.4	45.5	5.9
02:10 AM - 02:15 AM	50.8	47.2	3.6	2.0	-	51.8	45.6	6.2
02:15 AM - 02:20 AM	50.7	46.5	4.2	2.0	-	51.7	45.6	6.1
02:20 AM - 02:25 AM	51.3	47.0	4.3	2.0	-	52.3	45.5	6.8
02:25 AM - 02:30 AM	50.4	48.1	2.3	4.5	-	48.9	45.4	3.5
02:30 AM - 02:35 AM	50.5	46.5	4.0	2.0	-	51.5	45.1	6.4
02:35 AM - 02:40 AM	50.8	46.2	4.6	1.5	-	52.3	45.3	7.0
02:40 AM - 02:45 AM	50.8	46.4	4.4	2.0	-	51.8	45.3	6.5
02:45 AM - 02:50 AM	50.9	46.9	4.0	2.0	-	51.9	45.6	6.3
02:50 AM - 02:55 AM	50.7	46.9	3.8	2.0	-	51.7	46.1	5.6
02:55 AM - 03:00 AM	50.8	47.0	3.8	2.0	-	51.8	46.2	5.6
03:00 AM - 03:05 AM	50.3	46.5	3.8	2.0	-	51.3	45.1	6.2
03:05 AM - 03:10 AM	50.3	45.6	4.7	1.5	-	51.8	44.6	7.2
03:10 AM - 03:15 AM	50.4	46.0	4.4	2.0	-	51.4	44.7	6.7
03:15 AM - 03:20 AM	50.4	46.0	4.4	2.0	-	51.4	44.8	6.6
03:20 AM - 03:25 AM	50.6	45.5	5.1	1.5	-	52.1	44.6	7.5
03:25 AM - 03:30 AM	50.6	45.6	5.0	1.5	-	52.1	44.7	7.4
03:30 AM - 03:35 AM	50.7	46.0	4.7	1.5	-	52.2	45.0	7.2
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	45.3	5.2	1.5	-	52.0	44.6	7.4

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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



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

Sample No. : 2396687-6
Parameter : เสียงรบกวน
Location : ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลาวรี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date : Sep 23 - 24, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920834



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782602-1

Page 3 of 3

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรมคน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	
					กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	50.5	45.9	4.6	1.5	-	52.0	44.7	7.3
03:45 AM - 03:50 AM	50.7	45.4	5.3	1.5	-	52.2	44.8	7.4
03:50 AM - 03:55 AM	50.7	45.7	5.0	1.5	-	52.2	44.9	7.3
03:55 AM - 04:00 AM	50.7	45.6	5.1	1.5	-	52.2	44.9	7.3
04:00 AM - 04:05 AM	50.9	46.0	4.9	1.5	-	52.4	45.2	7.2
04:05 AM - 04:10 AM	51.0	46.2	4.8	1.5	-	52.5	45.6	6.9
04:10 AM - 04:15 AM	51.1	46.7	4.4	2.0	-	52.1	46.1	6.0
04:15 AM - 04:20 AM	50.8	47.0	3.8	2.0	-	51.8	45.9	5.9
04:20 AM - 04:25 AM	51.0	46.8	4.2	2.0	-	52.0	45.8	6.2
04:25 AM - 04:30 AM	51.2	46.5	4.7	1.5	-	52.7	45.8	6.9
04:30 AM - 04:35 AM	51.6	46.5	5.1	1.5	-	53.1	45.9	7.2
04:35 AM - 04:40 AM	51.1	47.0	4.1	2.0	-	52.1	46.0	6.1
04:40 AM - 04:45 AM	51.4	47.1	4.3	2.0	-	52.4	45.8	6.6
04:45 AM - 04:50 AM	51.6	46.8	4.8	1.5	-	53.1	45.8	7.3
04:50 AM - 04:55 AM	51.6	46.2	5.4	1.5	-	53.1	45.7	7.4
04:55 AM - 05:00 AM	51.2	47.0	4.2	2.0	-	52.2	45.7	6.5
05:00 AM - 05:05 AM	52.2	47.2	5.0	1.5	-	53.7	45.7	8.0
05:05 AM - 05:10 AM	51.7	47.3	4.4	2.0	-	52.7	45.8	6.9
05:10 AM - 05:15 AM	51.3	47.6	3.7	2.0	-	52.3	45.7	6.6
05:15 AM - 05:20 AM	51.5	46.3	5.2	1.5	-	53.0	45.5	7.5
05:20 AM - 05:25 AM	51.4	46.6	4.8	1.5	-	52.9	45.3	7.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.8	46.9	4.9	1.5	-	53.3	45.3	8.0
05:30 AM - 05:35 AM	53.9	46.8	7.1	1.0	-	55.9	45.6	10.3
05:35 AM - 05:40 AM	52.3	48.6	3.7	2.0	-	53.3	45.9	7.4
05:40 AM - 05:45 AM	52.7	49.4	3.3	3.0	-	52.7	46.7	6.0
05:45 AM - 05:50 AM	52.0	49.0	3.0	3.0	-	52.0	46.6	5.4
05:50 AM - 05:55 AM	52.7	48.3	4.4	2.0	-	53.7	46.8	6.9
05:55 AM - 06:00 AM	52.4	48.0	4.4	2.0	-	53.4	46.3	7.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	50.2	2.9	3.0	50.1	-	47.2	2.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.8	50.0	3.8	2.0	51.8	-	45.4	6.4
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	50.6	3.9	2.0	52.5	-	45.7	6.8
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	58.0	2.5	3.0	57.5	-	55.2	2.3
ค่าเฉลี่ยรวม								≤ 10

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาตรวจวัด วันที่ 23-24 กันยายน 2566

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมคน (Sample No.2396689-6 วันที่ตรวจวัด 23-24 กันยายน 2566)

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782603-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านควลาจี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	52.5	3.9	2.0	54.4	-	48.2	6.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	52.4	2.4	4.5	50.3	-	49.3	1.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	51.5	3.2	3.0	51.7	-	48.5	3.2
01:00 PM - 02:00 PM	58.7	54.7	4.0	2.0	56.7	-	51.3	5.4
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	55.2	2.0	4.5	52.7	-	53.2	-0.5
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	51.6	3.6	2.0	53.2	-	50.0	3.2
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	52.2	2.9	3.0	52.1	-	50.3	1.8
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	52.9	2.5	3.0	52.4	-	50.6	1.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	54.8	2.0	4.5	52.3	-	53.1	-0.8
07:00 PM - 08:00 PM	59.7	55.4	4.3	2.0	57.7	-	54.2	3.5
08:00 PM - 09:00 PM	63.7	57.2	6.5	1.0	62.7	-	56.5	6.2
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	57.6	6.9	1.0	63.5	-	56.7	6.8
10:00 PM - 10:05 PM	64.6	58.2	6.4	1.5	-	66.1	57.5	8.6
10:05 PM - 10:10 PM	64.9	58.1	6.8	1.0	-	66.9	57.2	9.7
10:10 PM - 10:15 PM	65.0	57.9	7.1	1.0	-	67.0	57.1	9.9
10:15 PM - 10:20 PM	65.0	57.7	7.3	1.0	-	67.0	56.6	10.4
10:20 PM - 10:25 PM	65.0	58.1	6.9	1.0	-	67.0	57.3	9.7
10:25 PM - 10:30 PM	65.1	58.4	6.7	1.0	-	67.1	57.8	9.3
10:30 PM - 10:35 PM	65.3	58.5	6.8	1.0	-	67.3	58.0	9.3
10:35 PM - 10:40 PM	64.7	58.5	6.2	1.5	-	66.2	57.7	8.5
10:40 PM - 10:45 PM	64.5	58.3	6.2	1.5	-	66.0	57.7	8.3
10:45 PM - 10:50 PM	65.2	58.4	6.8	1.0	-	67.2	57.8	9.4
10:50 PM - 10:55 PM	65.3	57.6	7.7	0.5	-	67.8	55.9	11.9
10:55 PM - 11:00 PM	65.3	57.0	8.3	0.5	-	67.8	55.6	12.2
11:00 PM - 11:05 PM	64.2	58.1	6.1	1.5	-	65.7	56.3	9.4
11:05 PM - 11:10 PM	64.5	58.3	6.2	1.5	-	66.0	56.6	9.4
11:10 PM - 11:15 PM	64.2	58.2	6.0	1.5	-	65.7	57.4	8.3
11:15 PM - 11:20 PM	65.0	58.8	6.2	1.5	-	66.5	58.0	8.5
11:20 PM - 11:25 PM	64.5	58.8	5.7	1.5	-	66.0	57.9	8.1
11:25 PM - 11:30 PM	64.9	58.2	6.7	1.0	-	66.9	57.1	9.8
11:30 PM - 11:35 PM	64.1	58.8	5.3	1.5	-	65.6	57.6	8.0
11:35 PM - 11:40 PM	64.0	59.4	4.6	1.5	-	65.5	58.1	7.4
11:40 PM - 11:45 PM	64.1	59.6	4.5	1.5	-	65.6	58.3	7.3
11:45 PM - 11:50 PM	64.1	59.6	4.5	1.5	-	65.6	58.4	7.2
11:50 PM - 11:55 PM	64.9	59.6	5.3	1.5	-	66.4	58.6	7.8
11:55 PM - 12:00 AM	64.8	59.8	5.0	1.5	-	66.3	58.9	7.4
12:00 AM - 12:05 AM	64.9	59.8	5.1	1.5	-	66.4	58.9	7.5
12:05 AM - 12:10 AM	64.6	59.0	5.6	1.5	-	66.1	57.6	8.5
12:10 AM - 12:15 AM	64.5	59.1	5.4	1.5	-	66.0	58.0	8.0
12:15 AM - 12:20 AM	64.6	58.8	5.8	1.5	-	66.1	57.2	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 Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS PROTECT YOUR FUTURE



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782603-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396687-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านควลาจี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:20 AM - 12:25 AM	64.5	58.1	6.4	1.5	-	66.0	55.6	10.4
12:25 AM - 12:30 AM	64.6	58.0	6.6	1.0	-	66.6	55.5	11.1
12:30 AM - 12:35 AM	63.8	58.8	5.0	1.5	-	65.3	57.6	7.7
12:35 AM - 12:40 AM	64.0	58.6	5.4	1.5	-	65.5	57.1	8.4
12:40 AM - 12:45 AM	64.5	59.1	5.4	1.5	-	66.0	57.5	8.5
12:45 AM - 12:50 AM	63.8	58.0	5.8	1.5	-	65.3	56.7	8.6
12:50 AM - 12:55 AM	63.6	57.9	5.7	1.5	-	65.1	56.9	8.2
12:55 AM - 01:00 AM	63.4	59.2	4.2	2.0	-	64.4	57.4	7.0
01:00 AM - 01:05 AM	63.0	58.8	4.2	2.0	-	64.0	56.8	7.2
01:05 AM - 01:10 AM	63.0	58.4	4.6	1.5	-	64.5	55.3	9.2
01:10 AM - 01:15 AM	61.9	59.0	2.9	3.0	-	61.9	56.8	5.1
01:15 AM - 01:20 AM	62.0	58.6	3.4	3.0	-	62.0	56.4	5.6
01:20 AM - 01:25 AM	62.2	58.9	3.3	3.0	-	62.2	57.7	4.5
01:25 AM - 01:30 AM	62.8	59.1	3.7	2.0	-	63.8	57.9	5.9
01:30 AM - 01:35 AM	63.4	59.4	4.0	2.0	-	64.4	58.5	5.9
01:35 AM - 01:40 AM	63.1	59.1	4.0	2.0	-	64.1	57.9	6.2
01:40 AM - 01:45 AM	64.1	58.7	5.4	1.5	-	65.6	57.5	8.1
01:45 AM - 01:50 AM	63.0	58.6	4.4	2.0	-	64.0	57.2	6.8
01:50 AM - 01:55 AM	62.8	58.7	4.1	2.0	-	63.8	57.6	6.2
01:55 AM - 02:00 AM	63.3	58.7	4.6	1.5	-	64.8	57.6	7.2
02:00 AM - 02:05 AM	63.6	58.2	5.4	1.5	-	65.1	56.4	8.7
02:05 AM - 02:10 AM	64.1	58.0	6.1	1.5	-	65.6	56.6	9.0
02:10 AM - 02:15 AM	62.7	58.4	4.3	2.0	-	63.7	57.0	6.7
02:15 AM - 02:20 AM	63.3	58.9	4.4	2.0	-	64.3	57.8	6.5
02:20 AM - 02:25 AM	63.8	58.0	5.8	1.5	-	65.3	56.8	8.5
02:25 AM - 02:30 AM	63.9	57.9	6.0	1.5	-	65.4	56.3	9.1
02:30 AM - 02:35 AM	62.3	58.5	3.8	2.0	-	63.3	56.7	6.6
02:35 AM - 02:40 AM	64.8	58.3	6.5	1.0	-	66.8	56.4	10.4
02:40 AM - 02:45 AM	64.3	56.7	7.6	0.5	-	66.8	54.3	12.5
02:45 AM - 02:50 AM	62.0	55.9	6.1	1.5	-	63.5	54.0	9.5
02:50 AM - 02:55 AM	59.9	56.1	3.8	2.0	-	60.9	54.7	6.2
02:55 AM - 03:00 AM	62.7	56.0	6.7	1.0	-	64.7	54.6	10.1
03:00 AM - 03:05 AM	62.6	57.1	5.5	1.5	-	64.1	55.4	8.7
03:05 AM - 03:10 AM	62.4	57.2	5.2	1.5	-	63.9	55.8	8.1
03:10 AM - 03:15 AM	61.8	57.0	4.8	1.5	-	63.3	55.5	7.8
03:15 AM - 03:20 AM	61.9	56.8	5.1	1.5	-	63.4	55.4	8.0
03:20 AM - 03:25 AM	60.2	57.2	3.0	3.0	-	60.2	55.9	4.3
03:25 AM - 03:30 AM	59.9	56.6	3.3	3.0	-	59.9	55.2	4.7
03:30 AM - 03:35 AM	57.9	57.0	0.9	7.0	-	53.9	55.8	-1.9
03:35 AM - 03:40 AM	59.1	56.8	2.3	4.5	-	57.6	55.5	2.1

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

Approved by

Wilaw Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS PROTECT YOUR FUTURE



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782603-1

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-7
Parameter เสียงรบกวน
Location ทุ่งขามบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735253, 1408968)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920834

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)
					กลางวัน (D-C)	กลางคืน (D+E)		
03:40 AM - 03:45 AM	58.8	56.6	2.2	4.5	-	57.3	55.1	2.2
03:45 AM - 03:50 AM	57.8	56.4	1.4	7.0	-	53.8	55.4	-1.6
03:50 AM - 03:55 AM	60.2	56.4	3.8	2.0	-	61.2	54.8	6.4
03:55 AM - 04:00 AM	60.9	55.9	5.0	1.5	-	62.4	54.2	8.2
04:00 AM - 04:05 AM	61.0	56.4	4.6	1.5	-	62.5	54.6	7.9
04:05 AM - 04:10 AM	61.4	57.1	4.3	2.0	-	62.4	55.7	6.7
04:10 AM - 04:15 AM	58.4	56.9	1.5	4.5	-	56.9	54.9	2.0
04:15 AM - 04:20 AM	59.9	56.1	3.8	2.0	-	60.9	54.0	6.9
04:20 AM - 04:25 AM	60.8	55.7	5.1	1.5	-	62.3	53.6	8.7
04:25 AM - 04:30 AM	59.8	55.6	4.2	2.0	-	60.8	54.1	6.7
04:30 AM - 04:35 AM	60.3	54.9	5.4	1.5	-	61.8	53.1	8.7
04:35 AM - 04:40 AM	58.3	55.8	2.5	3.0	-	58.3	54.5	3.8
04:40 AM - 04:45 AM	58.9	56.1	2.8	3.0	-	58.9	53.9	5.0
04:45 AM - 04:50 AM	59.8	55.6	4.2	2.0	-	60.8	54.5	6.3
04:50 AM - 04:55 AM	61.4	55.5	5.9	1.5	-	62.9	54.1	8.8
04:55 AM - 05:00 AM	59.3	55.7	3.6	2.0	-	60.3	54.5	5.8
05:00 AM - 05:05 AM	58.6	55.9	2.7	3.0	-	58.6	54.4	4.2
05:05 AM - 05:10 AM	59.8	55.4	4.4	2.0	-	60.8	54.0	6.8
05:10 AM - 05:15 AM	55.6	55.4	0.2	7.0	-	51.6	50.8	0.8
05:15 AM - 05:20 AM	56.0	55.1	0.9	7.0	-	52.0	51.1	0.9
05:20 AM - 05:25 AM	58.5	55.4	3.1	3.0	-	58.5	54.3	4.2
05:25 AM - 05:30 AM	59.0	55.6	3.4	3.0	-	59.0	54.6	4.4
05:30 AM - 05:35 AM	58.6	55.6	3.0	3.0	-	58.6	54.9	3.7
05:35 AM - 05:40 AM	59.5	55.0	4.5	1.5	-	61.0	54.2	6.8
05:40 AM - 05:45 AM	58.9	55.0	3.9	2.0	-	59.9	54.1	5.8
05:45 AM - 05:50 AM	56.5	55.2	1.3	7.0	-	52.5	53.4	-0.9
05:50 AM - 05:55 AM	55.3	54.1	1.2	7.0	-	51.3	50.1	1.2
05:55 AM - 06:00 AM	58.4	52.0	6.4	1.5	-	59.9	50.1	9.8
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	53.4	4.0	2.0	55.4	-	50.3	5.1
07:00 AM - 08:00 AM	58.7	54.3	4.4	2.0	56.7	-	50.1	6.6
08:00 AM - 09:00 AM	55.3	52.1	3.2	3.0	52.3	-	48.9	3.4
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	50.1	3.6	2.0	51.7	-	46.8	4.9

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จากการตรวจวัด วันที่ 24-25 กันยายน 2566

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2396689-7 วันที่ตรวจวัด 24-25 กันยายน 2566)

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782604-1

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-8
Parameter เสียงรบกวน
Location ทุ่งขามโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีการรบกวน (B)	ผลต่าง (A-B)	ตัวปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)
					กลางวัน (D-C)	กลางคืน (D+E)		
10:00 AM - 11:00 AM	51.2	50.2	1.0	7.0	-	44.2	48.8	-4.6
11:00 AM - 12:00 PM	50.9	49.0	1.9	4.5	-	46.4	47.4	-1.0
12:00 PM - 01:00 PM	49.7	48.9	0.8	7.0	-	42.7	47.2	-4.5
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	51.5	0.4	7.0	-	44.9	48.1	-3.2
02:00 PM - 03:00 PM	51.2	49.4	1.8	4.5	-	46.7	47.9	-1.2
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	51.2	0.8	7.0	-	45.0	48.1	-3.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	52.1	0.2	7.0	-	45.3	48.4	-3.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	53.0	1.0	7.0	-	47.0	48.4	-1.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.5	52.3	0.2	7.0	-	45.5	50.0	-4.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	51.8	0.8	7.0	-	45.6	50.6	-5.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	51.1	1.2	7.0	-	45.3	50.4	-5.1
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	51.7	0.9	7.0	-	45.6	50.5	-4.9
10:00 PM - 10:05 PM	52.2	50.9	1.3	7.0	-	-	50.4	-2.2
10:05 PM - 10:10 PM	53.3	51.3	2.0	4.5	-	48.2	50.7	1.1
10:10 PM - 10:15 PM	52.4	51.2	1.2	7.0	-	48.4	50.7	-2.3
10:15 PM - 10:20 PM	53.1	51.3	1.8	4.5	-	51.6	50.8	0.8
10:20 PM - 10:25 PM	52.9	51.9	1.0	7.0	-	48.9	51.2	-2.3
10:25 PM - 10:30 PM	52.8	52.3	0.5	7.0	-	48.8	51.5	-2.7
10:30 PM - 10:35 PM	53.1	52.4	0.7	7.0	-	49.1	51.8	-2.7
10:35 PM - 10:40 PM	53.4	52.2	1.2	7.0	-	49.4	51.4	-2.0
10:40 PM - 10:45 PM	53.7	49.7	4.0	2.0	-	54.7	49.2	5.5
10:45 PM - 10:50 PM	53.4	51.3	2.1	4.5	-	51.9	50.6	1.3
10:50 PM - 10:55 PM	55.2	51.9	3.3	3.0	-	55.2	51.0	4.2
10:55 PM - 11:00 PM	52.9	51.5	1.4	7.0	-	48.9	50.8	-1.9
11:00 PM - 11:05 PM	53.0	51.4	1.6	4.5	-	51.5	50.8	0.7
11:05 PM - 11:10 PM	52.8	51.5	1.3	7.0	-	48.8	50.8	-2.0
11:10 PM - 11:15 PM	53.1	51.5	1.6	4.5	-	51.6	50.8	0.8
11:15 PM - 11:20 PM	52.7	51.8	0.9	7.0	-	48.7	51.0	-2.3
11:20 PM - 11:25 PM	52.4	51.1	1.3	7.0	-	48.4	50.5	-2.1
11:25 PM - 11:30 PM	52.6	51.2	1.4	7.0	-	48.6	50.4	-1.8
11:30 PM - 11:35 PM	52.5	51.6	0.9	7.0	-	48.5	50.9	-2.4
11:35 PM - 11:40 PM	52.5	52.2	0.3	7.0	-	48.5	51.4	-2.9
11:40 PM - 11:45 PM	53.0	51.9	1.1	7.0	-	49.0	51.2	-2.2
11:45 PM - 11:50 PM	53.5	51.7	1.8	4.5	-	52.0	51.0	1.0
11:50 PM - 11:55 PM	52.9	52.1	0.8	7.0	-	48.9	51.3	-2.4
11:55 PM - 12:00 AM	52.7	51.3	1.4	7.0	-	48.7	50.7	-2.0
12:00 AM - 12:05 AM	52.9	53.8	-0.9	7.0	-	48.9	50.6	-1.7
12:05 AM - 12:10 AM	52.6	51.9	0.7	7.0	-	48.6	51.0	-2.4
12:10 AM - 12:15 AM	54.9	51.6	3.3	3.0	-	54.9	51.1	3.8
12:15 AM - 12:20 AM	52.7	51.5	1.2	7.0	-	48.7	51.0	-2.3

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782604-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396687-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
12:20 AM - 12:25 AM	52.8	51.2	1.6	4.5	-	51.3	50.8
12:25 AM - 12:30 AM	53.0	51.6	1.4	7.0	-	49.0	51.1
12:30 AM - 12:35 AM	52.8	51.1	1.7	4.5	-	51.3	50.5
12:35 AM - 12:40 AM	53.2	51.5	1.7	4.5	-	51.7	50.5
12:40 AM - 12:45 AM	52.8	52.6	0.2	7.0	-	48.8	51.6
12:45 AM - 12:50 AM	51.8	53.1	-1.3	7.0	-	47.8	52.2
12:50 AM - 12:55 AM	51.9	53.5	-1.6	7.0	-	47.9	52.7
12:55 AM - 01:00 AM	52.4	53.7	-1.3	7.0	-	48.4	52.8
01:00 AM - 01:05 AM	53.4	52.7	0.7	7.0	-	49.4	52.1
01:05 AM - 01:10 AM	53.5	52.9	0.6	7.0	-	49.5	52.1
01:10 AM - 01:15 AM	53.6	52.7	0.9	7.0	-	49.6	52.0
01:15 AM - 01:20 AM	53.6	52.8	0.8	7.0	-	49.6	52.0
01:20 AM - 01:25 AM	53.5	52.8	0.7	7.0	-	49.5	52.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.4	53.0	0.4	7.0	-	49.4	52.0
01:30 AM - 01:35 AM	53.4	53.0	0.4	7.0	-	49.4	52.2
01:35 AM - 01:40 AM	54.0	53.0	1.0	7.0	-	50.0	52.1
01:40 AM - 01:45 AM	53.8	52.5	1.3	7.0	-	49.8	51.7
01:45 AM - 01:50 AM	53.5	53.0	0.5	7.0	-	49.5	52.1
01:50 AM - 01:55 AM	53.3	52.7	0.6	7.0	-	49.3	51.9
01:55 AM - 02:00 AM	53.5	52.5	1.0	7.0	-	49.5	51.6
02:00 AM - 02:05 AM	53.0	52.3	0.7	7.0	-	49.0	51.4
02:05 AM - 02:10 AM	54.1	52.5	1.6	4.5	-	52.6	51.6
02:10 AM - 02:15 AM	53.2	52.3	0.9	7.0	-	49.2	51.4
02:15 AM - 02:20 AM	53.1	56.3	-3.2	7.0	-	49.1	51.5
02:20 AM - 02:25 AM	52.7	52.5	0.2	7.0	-	48.7	51.7
02:25 AM - 02:30 AM	52.9	52.4	0.5	7.0	-	48.9	51.7
02:30 AM - 02:35 AM	52.9	52.2	0.7	7.0	-	48.9	51.6
02:35 AM - 02:40 AM	53.3	52.4	0.9	7.0	-	49.3	51.8
02:40 AM - 02:45 AM	53.7	52.7	1.0	7.0	-	49.7	52.1
02:45 AM - 02:50 AM	53.7	52.8	0.9	7.0	-	49.7	52.1
02:50 AM - 02:55 AM	53.2	53.2	0.0	7.0	-	49.2	52.5
02:55 AM - 03:00 AM	52.9	52.9	0.0	7.0	-	48.9	52.3
03:00 AM - 03:05 AM	52.6	52.5	0.1	7.0	-	48.6	51.1
03:05 AM - 03:10 AM	52.2	51.8	0.4	7.0	-	48.2	50.4
03:10 AM - 03:15 AM	52.0	52.7	-0.7	7.0	-	48.0	51.6
03:15 AM - 03:20 AM	51.6	52.0	-0.4	7.0	-	47.6	51.0
03:20 AM - 03:25 AM	52.6	51.5	1.1	7.0	-	48.6	50.7
03:25 AM - 03:30 AM	52.2	51.0	1.2	7.0	-	48.2	50.2
03:30 AM - 03:35 AM	52.3	51.2	1.1	7.0	-	48.3	50.5
03:35 AM - 03:40 AM	52.0	51.8	0.2	7.0	-	48.0	50.8

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782604-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-8
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+3)	
03:40 AM - 03:45 AM	52.1	53.1	-1.0	7.0	-	48.1	51.9
03:45 AM - 03:50 AM	52.3	53.6	-1.3	7.0	-	48.3	52.3
03:50 AM - 03:55 AM	52.2	52.8	0.4	7.0	-	49.2	51.4
03:55 AM - 04:00 AM	53.8	52.1	1.7	4.5	-	52.3	51.3
04:00 AM - 04:05 AM	52.4	53.2	-0.8	7.0	-	48.4	52.3
04:05 AM - 04:10 AM	52.7	52.5	0.2	7.0	-	48.7	51.9
04:10 AM - 04:15 AM	53.4	52.7	0.7	7.0	-	49.4	52.2
04:15 AM - 04:20 AM	54.1	53.1	1.0	7.0	-	50.1	52.6
04:20 AM - 04:25 AM	53.6	53.5	0.1	7.0	-	49.6	52.9
04:25 AM - 04:30 AM	52.8	53.7	-0.9	7.0	-	48.8	53.2
04:30 AM - 04:35 AM	53.6	53.7	-0.1	7.0	-	49.6	53.1
04:35 AM - 04:40 AM	54.7	53.5	1.2	7.0	-	50.7	52.9
04:40 AM - 04:45 AM	55.0	53.9	1.1	7.0	-	51.0	53.2
04:45 AM - 04:50 AM	54.9	54.8	0.1	7.0	-	50.9	54.2
04:50 AM - 04:55 AM	55.2	54.3	0.9	7.0	-	51.2	53.8
04:55 AM - 05:00 AM	54.6	54.5	0.1	7.0	-	50.6	54.0
05:00 AM - 05:05 AM	54.3	54.4	-0.1	7.0	-	50.3	53.9
05:05 AM - 05:10 AM	54.4	53.9	0.5	7.0	-	50.4	53.3
05:10 AM - 05:15 AM	57.3	53.8	3.5	2.0	-	58.3	53.3
05:15 AM - 05:20 AM	55.2	53.7	1.5	4.5	-	53.7	53.2
05:20 AM - 05:25 AM	54.2	56.6	-2.4	7.0	-	50.2	53.4
05:25 AM - 05:30 AM	54.7	54.2	0.5	7.0	-	50.7	53.7
05:30 AM - 05:35 AM	55.3	54.5	0.8	7.0	-	51.3	53.8
05:35 AM - 05:40 AM	57.9	54.9	3.0	3.0	-	57.9	54.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.6	54.7	-0.1	7.0	-	50.6	53.8
05:45 AM - 05:50 AM	53.6	58.8	-5.2	7.0	-	49.6	53.9
05:50 AM - 05:55 AM	54.2	53.9	0.3	7.0	-	50.2	53.2
05:55 AM - 06:00 AM	53.4	53.7	-0.3	7.0	-	49.4	53.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	54.9	0.7	7.0	48.6	-	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	51.8	1.2	7.0	46.0	-	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	51.5	2.9	3.0	51.4	-	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	50.9	0.5	7.0	44.4	-	49.6

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- ISO 1996-1
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากการตรวจวัด วันที่ 18-19 กันยายน 2566
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-8 วันตรวจวัด 18-19 กันยายน 2566)

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782605-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-9
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	(A)	(B)	(A,B)	(C)	(D)		(E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)	
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	50.5	2.0	4.5	48.0	-	-0.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	52.6	3.9	2.0	54.5	-	5.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	54.1	3.6	2.0	55.7	-	5.1
01:00 PM - 02:00 PM	54.1	54.0	0.1	7.0	47.1	-	-1.4
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	50.9	0.5	7.0	44.4	-	-3.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.1	50.3	0.8	7.0	44.1	-	-3.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	54.3	0.1	7.0	47.4	-	-1.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	55.7	0.4	7.0	49.1	-	-0.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	54.6	1.7	4.5	51.8	-	-0.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	53.9	1.3	7.0	48.2	-	-4.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.2	53.5	1.7	4.5	50.7	-	-2.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.0	53.9	0.1	7.0	47.0	-	-5.3
10:00 PM - 10:05 PM	53.2	52.2	1.0	7.0	-	49.2	-2.4
10:05 PM - 10:10 PM	53.3	52.4	0.9	7.0	-	49.3	-2.6
10:10 PM - 10:15 PM	53.0	52.8	0.2	7.0	-	49.0	-3.1
10:15 PM - 10:20 PM	53.1	53.5	-0.4	7.0	-	49.1	-3.4
10:20 PM - 10:25 PM	53.4	54.8	-1.4	7.0	-	49.4	-3.2
10:25 PM - 10:30 PM	55.7	53.6	2.1	4.5	-	54.2	1.1
10:30 PM - 10:35 PM	53.9	53.8	0.1	7.0	-	49.9	-3.2
10:35 PM - 10:40 PM	54.7	53.9	0.8	7.0	-	50.7	-2.5
10:40 PM - 10:45 PM	54.5	53.8	0.7	7.0	-	50.5	-2.8
10:45 PM - 10:50 PM	54.4	53.9	0.5	7.0	-	50.4	-3.0
10:50 PM - 10:55 PM	54.6	53.8	0.8	7.0	-	50.6	-2.7
10:55 PM - 11:00 PM	54.8	53.9	0.9	7.0	-	50.8	-2.0
11:00 PM - 11:05 PM	55.1	54.7	0.4	7.0	-	51.1	-2.3
11:05 PM - 11:10 PM	54.2	54.4	-0.2	7.0	-	50.2	-3.1
11:10 PM - 11:15 PM	55.1	54.7	0.4	7.0	-	51.1	-2.6
11:15 PM - 11:20 PM	54.2	53.7	0.5	7.0	-	50.2	-3.1
11:20 PM - 11:25 PM	54.3	53.8	0.5	7.0	-	50.3	-3.0
11:25 PM - 11:30 PM	53.5	54.5	-1.0	7.0	-	49.5	-4.4
11:30 PM - 11:35 PM	53.6	55.0	-1.4	7.0	-	49.6	-4.8
11:35 PM - 11:40 PM	54.6	55.0	-0.4	7.0	-	50.6	-3.7
11:40 PM - 11:45 PM	55.0	54.0	1.0	7.0	-	51.0	-2.4
11:45 PM - 11:50 PM	55.4	53.8	1.6	4.5	-	53.9	0.6
11:50 PM - 11:55 PM	54.5	53.7	0.8	7.0	-	50.5	-2.7
11:55 PM - 12:00 AM	54.1	53.8	0.3	7.0	-	50.1	-3.1
12:00 AM - 12:05 AM	54.1	53.4	0.7	7.0	-	50.1	-2.8
12:05 AM - 12:10 AM	53.8	54.0	-0.2	7.0	-	49.8	-3.5
12:10 AM - 12:15 AM	53.9	53.4	0.5	7.0	-	49.9	-3.0
12:15 AM - 12:20 AM	54.4	53.1	1.3	7.0	-	50.4	-2.2

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782605-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396687-9
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))						
	(A)	(B)	(A,B)	(C)	(D)		(E)
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)	
12:20 AM - 12:25 AM	53.9	52.7	1.2	7.0	-	49.9	-2.1
12:25 AM - 12:30 AM	53.3	52.8	0.5	7.0	-	49.3	-2.9
12:30 AM - 12:35 AM	52.9	52.8	0.1	7.0	-	48.9	-3.4
12:35 AM - 12:40 AM	53.3	52.5	0.8	7.0	-	49.3	-2.7
12:40 AM - 12:45 AM	53.2	53.0	0.2	7.0	-	49.2	-3.1
12:45 AM - 12:50 AM	53.3	53.0	0.3	7.0	-	49.3	-2.9
12:50 AM - 12:55 AM	53.4	53.4	0.0	7.0	-	49.4	-3.2
12:55 AM - 01:00 AM	52.8	53.1	-0.3	7.0	-	48.8	-3.5
01:00 AM - 01:05 AM	54.3	52.9	1.4	7.0	-	50.3	-1.7
01:05 AM - 01:10 AM	54.5	55.1	-0.6	7.0	-	50.5	-1.7
01:10 AM - 01:15 AM	54.5	52.8	1.7	4.5	-	53.0	1.2
01:15 AM - 01:20 AM	56.7	54.2	2.5	3.0	-	56.7	5.8
01:20 AM - 01:25 AM	56.1	51.9	4.2	2.0	-	57.1	6.2
01:25 AM - 01:30 AM	53.8	52.1	1.7	4.5	-	52.3	1.0
01:30 AM - 01:35 AM	54.0	52.0	2.0	4.5	-	52.5	1.3
01:35 AM - 01:40 AM	53.9	51.9	2.0	4.5	-	52.4	1.3
01:40 AM - 01:45 AM	53.9	52.1	1.8	4.5	-	52.4	1.1
01:45 AM - 01:50 AM	54.0	52.3	1.7	4.5	-	52.5	1.0
01:50 AM - 01:55 AM	53.9	52.5	1.4	7.0	-	49.9	-1.8
01:55 AM - 02:00 AM	53.0	53.0	0.0	7.0	-	49.0	-3.2
02:00 AM - 02:05 AM	52.6	52.4	0.2	7.0	-	48.6	-3.1
02:05 AM - 02:10 AM	53.5	52.8	0.7	7.0	-	49.5	-2.5
02:10 AM - 02:15 AM	53.8	52.4	1.4	7.0	-	49.8	-1.7
02:15 AM - 02:20 AM	54.2	52.6	1.6	4.5	-	52.7	1.2
02:20 AM - 02:25 AM	53.8	53.3	0.5	7.0	-	49.8	-2.7
02:25 AM - 02:30 AM	53.8	53.4	0.4	7.0	-	49.8	-3.0
02:30 AM - 02:35 AM	54.3	53.3	1.0	7.0	-	50.3	-2.4
02:35 AM - 02:40 AM	54.5	54.1	0.4	7.0	-	50.5	-2.8
02:40 AM - 02:45 AM	54.4	53.4	1.0	7.0	-	50.4	-2.5
02:45 AM - 02:50 AM	54.9	53.5	1.4	7.0	-	50.9	-2.0
02:50 AM - 02:55 AM	54.6	53.7	0.9	7.0	-	50.6	-2.4
02:55 AM - 03:00 AM	54.7	53.8	0.9	7.0	-	50.7	-2.4
03:00 AM - 03:05 AM	54.7	53.2	1.5	4.5	-	53.2	0.8
03:05 AM - 03:10 AM	54.6	52.5	2.1	4.5	-	53.1	1.1
03:10 AM - 03:15 AM	54.4	52.8	1.6	4.5	-	52.9	0.7
03:15 AM - 03:20 AM	54.2	53.3	0.9	7.0	-	50.2	-2.2
03:20 AM - 03:25 AM	54.2	52.8	1.4	7.0	-	50.2	-1.7
03:25 AM - 03:30 AM	53.7	53.9	-0.2	7.0	-	49.7	-3.1
03:30 AM - 03:35 AM	53.6	54.6	-1.0	7.0	-	49.6	-4.1
03:35 AM - 03:40 AM	54.8	54.5	0.3	7.0	-	50.8	-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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782605-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-9
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

ระดับเสียง (dB(A))													
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	(A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรมงาน	(B)	ผลต่างระดับเสียง	(C)	ตัวปรับค่า	(D)		(E)	เสียงพื้นฐาน	(F)	ค่าระดับการรบกวน
								กลางวัน	กลางคืน				
03:40 AM - 03:45 AM	55.5		53.9		1.6		4.5	-		54.0		53.2	0.8
03:45 AM - 03:50 AM	55.0		54.4		0.6		7.0	-		51.0		53.6	-2.6
03:50 AM - 03:55 AM	54.7		54.1		0.6		7.0	-		50.7		52.8	-2.1
03:55 AM - 04:00 AM	55.5		53.7		1.8		4.5	-		54.0		52.4	1.6
04:00 AM - 04:05 AM	55.1		53.6		1.5		4.5	-		53.6		52.7	0.9
04:05 AM - 04:10 AM	54.6		54.4		0.2		7.0	-		50.6		53.8	-3.2
04:10 AM - 04:15 AM	54.7		54.9		-0.2		7.0	-		50.7		54.3	-3.6
04:15 AM - 04:20 AM	55.5		54.7		0.8		7.0	-		51.5		54.0	-2.5
04:20 AM - 04:25 AM	56.0		55.1		0.9		7.0	-		52.0		54.4	-2.4
04:25 AM - 04:30 AM	55.9		55.0		0.9		7.0	-		51.9		54.4	-2.5
04:30 AM - 04:35 AM	56.0		54.8		1.2		7.0	-		52.0		54.1	-2.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.8		55.6		0.2		7.0	-		51.8		54.6	-2.8
04:40 AM - 04:45 AM	55.8		56.0		-0.2		7.0	-		51.8		55.3	-3.5
04:45 AM - 04:50 AM	56.8		55.4		1.4		7.0	-		52.8		54.8	-2.0
04:50 AM - 04:55 AM	56.6		55.4		1.2		7.0	-		52.6		54.7	-2.1
04:55 AM - 05:00 AM	56.0		55.1		0.9		7.0	-		52.0		54.4	-2.4
05:00 AM - 05:05 AM	56.1		54.9		1.2		7.0	-		52.1		54.4	-2.3
05:05 AM - 05:10 AM	56.0		54.2		1.8		4.5	-		54.5		53.3	1.2
05:10 AM - 05:15 AM	55.7		53.9		1.8		4.5	-		54.2		53.3	0.9
05:15 AM - 05:20 AM	54.6		53.8		0.8		7.0	-		50.6		53.2	-2.6
05:20 AM - 05:25 AM	54.5		53.6		0.9		7.0	-		50.5		53.1	-2.6
05:25 AM - 05:30 AM	54.3		53.8		0.5		7.0	-		50.3		53.1	-2.8
05:30 AM - 05:35 AM	54.2		53.8		0.4		7.0	-		50.2		53.3	-3.1
05:35 AM - 05:40 AM	54.6		53.9		0.7		7.0	-		50.6		53.3	-2.7
05:40 AM - 05:45 AM	54.4		53.7		0.7		7.0	-		50.4		53.1	-2.7
05:45 AM - 05:50 AM	54.5		54.5		0.0		7.0	-		50.5		53.0	-2.5
05:50 AM - 05:55 AM	54.3		53.2		1.1		7.0	-		50.3		52.5	-2.2
05:55 AM - 06:00 AM	55.1		53.9		1.2		7.0	-		51.1		52.3	-1.2
06:00 AM - 07:00 AM	55.6		54.9		0.7		7.0	48.6	-			52.1	-3.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.5		56.8		1.7		4.5	54.0	-			50.9	3.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.9		54.3		0.6		7.0	47.9	-			50.7	-2.8
09:00 AM - 10:00 AM	53.3		52.7		0.6		7.0	46.3	-			50.6	-4.3
ค่ามาตรฐาน													≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 19-20 กันยายน 2566
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-9 วันที่ตรวจวัด 19-20 กันยายน 2566)

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782606-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-10
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							(F)
	(A)	(B)	(A-B)	(C)	(D)		(E)	
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางวัน (A-C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิดกลางคืน (A-C)+3	เสียงพื้นฐาน	
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	51.8	2.1	4.5	49.4	-	49.8	-0.4
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	51.3	1.4	7.0	45.7	-	49.9	-4.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	51.1	3.3	3.0	51.4	-	49.1	2.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	53.8	3.3	3.0	54.1	-	50.5	3.6
02:00 PM - 03:00 PM	65.9	63.6	2.3	4.5	61.4	-	61.3	0.1
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	63.4	2.7	3.0	63.1	-	60.8	2.3
04:00 PM - 05:00 PM	60.2	56.6	3.6	2.0	58.2	-	52.5	5.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	55.7	2.9	3.0	55.6	-	53.2	2.4
06:00 PM - 07:00 PM	61.2	59.7	1.5	4.5	56.7	-	59.0	-2.3
07:00 PM - 08:00 PM	63.6	63.2	0.4	7.0	56.6	-	62.7	-6.1
08:00 PM - 09:00 PM	64.1	63.9	0.2	7.0	57.1	-	63.5	-6.4
09:00 PM - 10:00 PM	64.1	63.8	0.3	7.0	57.1	-	63.4	-6.3
10:00 PM - 10:05 PM	63.7	63.6	0.1	7.0	-	59.7	63.2	-3.5
10:05 PM - 10:10 PM	63.5	63.4	0.1	7.0	-	59.5	63.0	-3.5
10:10 PM - 10:15 PM	63.6	63.2	0.4	7.0	-	59.6	62.9	-3.3
10:15 PM - 10:20 PM	63.5	62.7	0.8	7.0	-	59.5	62.3	-2.8
10:20 PM - 10:25 PM	63.5	62.7	0.8	7.0	-	59.5	62.2	-2.7
10:25 PM - 10:30 PM	63.4	62.2	1.2	7.0	-	59.4	62.9	-3.5
10:30 PM - 10:35 PM	63.8	63.0	0.8	7.0	-	59.8	62.6	-2.8
10:35 PM - 10:40 PM	63.3	63.2	0.1	7.0	-	59.3	62.8	-3.5
10:40 PM - 10:45 PM	63.2	63.1	0.1	7.0	-	59.2	62.6	-3.4
10:45 PM - 10:50 PM	63.1	62.7	0.4	7.0	-	59.1	62.2	-3.1
10:50 PM - 10:55 PM	63.2	62.9	0.3	7.0	-	59.2	62.4	-3.2
10:55 PM - 11:00 PM	63.1	63.0	0.1	7.0	-	59.1	62.6	-3.5
11:00 PM - 11:05 PM	63.3	62.9	0.4	7.0	-	59.3	62.5	-3.2
11:05 PM - 11:10 PM	63.0	62.9	0.1	7.0	-	59.0	62.5	-3.5
11:10 PM - 11:15 PM	63.1	62.4	0.7	7.0	-	59.1	61.9	-2.8
11:15 PM - 11:20 PM	63.0	62.6	0.4	7.0	-	59.0	62.1	-3.1
11:20 PM - 11:25 PM	62.8	62.5	0.3	7.0	-	58.8	62.2	-3.4
11:25 PM - 11:30 PM	62.4	61.6	0.8	7.0	-	58.4	61.1	-2.7
11:30 PM - 11:35 PM	62.3	62.2	0.1	7.0	-	58.3	61.5	-3.2
11:35 PM - 11:40 PM	62.5	62.3	0.2	7.0	-	58.5	61.8	-3.3
11:40 PM - 11:45 PM	62.4	62.2	0.2	7.0	-	58.4	61.7	-3.3
11:45 PM - 11:50 PM	62.6	62.2	0.4	7.0	-	58.6	61.8	-3.2
11:50 PM - 11:55 PM	63.6	62.7	0.9	7.0	-	59.6	62.2	-2.6
11:55 PM - 12:00 AM	62.8	62.5	0.3	7.0	-	58.8	61.9	-3.1
12:00 AM - 12:05 AM	63.2	62.7	0.5	7.0	-	59.2	62.2	-3.0
12:05 AM - 12:10 AM	63.1	62.7	0.4	7.0	-	59.1	62.1	-3.0
12:10 AM - 12:15 AM	63.3	62.3	1.0	7.0	-	59.3	61.7	-2.4
12:15 AM - 12:20 AM	63.1	61.8	1.3	7.0	-	59.1	61.3	-2.2

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

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

Sample No. : 2396687-10
Parameter : เสียงรบกวน
Location : รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date : Sep 20 - 21, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920833



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782606-1

Page 2 of 3

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	
					กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	63.1	61.3	1.8	4.5	-	61.6	61.0	0.6
12:25 AM - 12:30 AM	62.2	61.3	0.9	7.0	-	58.2	60.8	-2.6
12:30 AM - 12:35 AM	61.3	60.8	0.5	7.0	-	57.3	60.4	-3.1
12:35 AM - 12:40 AM	61.4	60.9	0.5	7.0	-	57.4	60.5	-3.1
12:40 AM - 12:45 AM	61.3	60.6	0.7	7.0	-	57.3	60.2	-2.9
12:45 AM - 12:50 AM	61.3	60.9	0.4	7.0	-	57.3	60.4	-3.1
12:50 AM - 12:55 AM	60.9	60.7	0.2	7.0	-	56.9	60.1	-3.2
12:55 AM - 01:00 AM	60.6	60.1	0.5	7.0	-	56.6	59.6	-3.0
01:00 AM - 01:05 AM	60.7	59.8	0.9	7.0	-	56.7	59.4	-2.7
01:05 AM - 01:10 AM	60.9	60.5	0.4	7.0	-	56.9	59.9	-3.0
01:10 AM - 01:15 AM	61.3	60.7	0.6	7.0	-	57.3	60.1	-2.8
01:15 AM - 01:20 AM	60.9	60.6	0.3	7.0	-	56.9	60.2	-3.3
01:20 AM - 01:25 AM	61.6	60.5	1.1	7.0	-	57.6	60.1	-2.5
01:25 AM - 01:30 AM	60.9	60.7	0.2	7.0	-	56.9	60.1	-3.2
01:30 AM - 01:35 AM	61.2	60.8	0.4	7.0	-	57.2	60.3	-3.1
01:35 AM - 01:40 AM	60.9	60.1	0.8	7.0	-	56.9	59.5	-2.6
01:40 AM - 01:45 AM	61.2	60.1	1.1	7.0	-	57.2	59.4	-2.2
01:45 AM - 01:50 AM	61.2	60.0	1.2	7.0	-	57.2	59.3	-2.1
01:50 AM - 01:55 AM	60.7	60.3	0.4	7.0	-	56.7	59.8	-3.1
01:55 AM - 02:00 AM	60.6	59.8	0.8	7.0	-	56.6	59.1	-2.5
02:00 AM - 02:05 AM	60.7	60.5	0.2	7.0	-	56.7	59.8	-3.1
02:05 AM - 02:10 AM	60.9	60.8	0.1	7.0	-	56.9	60.3	-3.4
02:10 AM - 02:15 AM	60.9	60.7	0.2	7.0	-	56.9	60.1	-3.2
02:15 AM - 02:20 AM	61.0	60.8	0.2	7.0	-	57.0	60.3	-3.3
02:20 AM - 02:25 AM	61.0	60.8	0.2	7.0	-	57.0	60.2	-3.2
02:25 AM - 02:30 AM	61.2	60.7	0.5	7.0	-	57.2	60.2	-3.0
02:30 AM - 02:35 AM	61.1	60.8	0.3	7.0	-	57.1	60.2	-3.1
02:35 AM - 02:40 AM	61.0	60.1	0.9	7.0	-	57.0	59.4	-2.4
02:40 AM - 02:45 AM	60.9	60.8	0.1	7.0	-	56.9	60.0	-3.1
02:45 AM - 02:50 AM	60.7	60.3	0.4	7.0	-	56.7	59.5	-2.8
02:50 AM - 02:55 AM	60.6	60.4	0.2	7.0	-	56.6	59.6	-3.0
02:55 AM - 03:00 AM	61.0	60.9	0.1	7.0	-	57.0	60.0	-3.0
03:00 AM - 03:05 AM	60.9	60.2	0.7	7.0	-	56.9	59.5	-2.6
03:05 AM - 03:10 AM	60.9	60.6	0.3	7.0	-	56.9	59.8	-2.9
03:10 AM - 03:15 AM	61.2	60.0	1.2	7.0	-	57.2	59.0	-1.8
03:15 AM - 03:20 AM	61.0	60.6	0.4	7.0	-	57.0	60.0	-3.0
03:20 AM - 03:25 AM	61.2	60.0	1.2	7.0	-	57.2	59.4	-2.2
03:25 AM - 03:30 AM	60.9	60.6	0.3	7.0	-	56.9	59.8	-2.9
03:30 AM - 03:35 AM	60.6	60.4	0.2	7.0	-	56.6	59.7	-3.1
03:35 AM - 03:40 AM	60.5	59.9	0.6	7.0	-	56.5	59.0	-2.5

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE RIGHT RESULTS



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

Sample No. : 2396687-10
Parameter : เสียงรบกวน
Location : รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date : Sep 20 - 21, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920833



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782606-1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	(A) เสียงจาก แหล่งกำเนิด	(B) เสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	(A-B) ผลต่าง ระดับเสียง	(C) ตัวปรับค่า	(D) ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		(E) เสียงพื้นฐาน	(F) ค่าระดับ การรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:40 AM - 03:45 AM	60.9	60.5	0.4	7.0	-	56.9	59.8	-2.9
03:45 AM - 03:50 AM	61.5	60.3	1.2	7.0	-	57.5	59.7	-2.2
03:50 AM - 03:55 AM	61.5	60.9	0.6	7.0	-	57.5	60.3	-2.8
03:55 AM - 04:00 AM	61.3	61.1	0.2	7.0	-	57.3	60.5	-3.2
04:00 AM - 04:05 AM	61.5	60.9	0.6	7.0	-	57.5	60.4	-2.9
04:05 AM - 04:10 AM	61.2	60.7	0.5	7.0	-	57.2	60.0	-2.8
04:10 AM - 04:15 AM	60.7	60.6	0.1	7.0	-	56.7	60.0	-3.3
04:15 AM - 04:20 AM	60.8	60.5	0.3	7.0	-	56.8	59.8	-3.0
04:20 AM - 04:25 AM	61.4	60.3	1.1	7.0	-	57.4	59.6	-2.2
04:25 AM - 04:30 AM	61.0	60.3	0.7	7.0	-	57.0	59.6	-2.6
04:30 AM - 04:35 AM	61.4	60.9	0.5	7.0	-	57.4	60.1	-2.7
04:35 AM - 04:40 AM	61.3	60.8	0.5	7.0	-	57.3	60.1	-2.8
04:40 AM - 04:45 AM	60.9	60.7	0.2	7.0	-	56.9	59.7	-2.8
04:45 AM - 04:50 AM	61.1	60.9	0.2	7.0	-	57.1	60.2	-3.1
04:50 AM - 04:55 AM	61.1	60.4	0.7	7.0	-	57.1	59.5	-2.4
04:55 AM - 05:00 AM	61.1	60.4	0.7	7.0	-	57.1	59.7	-2.6
05:00 AM - 05:05 AM	60.6	60.4	0.2	7.0	-	56.6	59.7	-3.1
05:05 AM - 05:10 AM	60.3	59.6	0.7	7.0	-	56.3	58.7	-2.4
05:10 AM - 05:15 AM	60.4	60.0	0.4	7.0	-	56.4	59.2	-2.8
05:15 AM - 05:20 AM	60.6	59.9	0.7	7.0	-	56.6	59.3	-2.7
05:20 AM - 05:25 AM	60.5	59.8	0.7	7.0	-	56.5	59.1	-2.6
05:25 AM - 05:30 AM	59.9	59.6	0.3	7.0	-	55.9	59.0	-3.1
05:30 AM - 05:35 AM	59.9	58.8	1.1	7.0	-	55.9	58.0	-2.1
05:35 AM - 05:40 AM	59.6	57.4	2.2	4.5	-	58.1	56.6	1.5
05:40 AM - 05:45 AM	58.6	56.7	1.9	4.5	-	57.1	55.9	1.2
05:45 AM - 05:50 AM	58.0	55.9	2.1	4.5	-	56.5	55.1	1.4
05:50 AM - 05:55 AM	57.6	55.5	2.1	4.5	-	56.1	54.4	1.7
05:55 AM - 06:00 AM	56.9	56.5	0.4	7.0	-	52.9	55.0	-2.1
06:00 AM - 07:00 AM	57.8	55.8	2.0	4.5	53.3	-	53.5	-0.2
07:00 AM - 08:00 AM	56.3	54.0	2.3	4.5	51.8	-	52.3	-0.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.5	52.8	1.7	4.5	50.0	-	51.4	-1.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	52.3	2.4	4.5	50.2	-	50.8	-0.6
ค่าเฉลี่ยรวม								< 10

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทั่วอาคารวัด วันที่ 20-21 กันยายน 2566

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2396689-10 วันที่ตรวจวัด 20-21 กันยายน 2566)

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE RIGHT RESULTS



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782607-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-11
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 21 - 22, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน	กลางคืน			
10:00 AM - 11:00 AM	53.0	51.4	1.6	4.5	48.5	-	49.7	-1.2	
11:00 AM - 12:00 PM	52.5	50.4	2.1	4.5	48.0	-	49.0	-1.0	
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	50.6	3.1	3.0	50.7	-	48.4	2.3	
01:00 PM - 02:00 PM	50.8	48.7	2.1	4.5	46.3	-	47.3	-1.0	
02:00 PM - 03:00 PM	59.9	56.3	3.6	2.0	57.9	-	51.8	6.1	
03:00 PM - 04:00 PM	56.7	54.8	1.9	4.5	52.2	-	52.8	-0.6	
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	54.9	2.4	4.5	52.8	-	52.9	-0.1	
05:00 PM - 06:00 PM	58.4	55.7	2.7	3.0	55.4	-	53.4	2.0	
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	56.0	2.5	3.0	55.5	-	54.8	0.7	
07:00 PM - 08:00 PM	58.5	57.6	0.9	7.0	51.5	-	56.9	-5.4	
08:00 PM - 09:00 PM	59.1	58.3	0.8	7.0	52.1	-	57.8	-5.7	
09:00 PM - 10:00 PM	59.0	58.4	0.6	7.0	52.0	-	57.8	-5.8	
10:00 PM - 10:05 PM	58.2	58.0	0.2	7.0	-	54.2	57.2	-3.0	
10:05 PM - 10:10 PM	57.8	57.7	0.1	7.0	-	53.8	57.2	-3.4	
10:10 PM - 10:15 PM	58.1	57.8	0.3	7.0	-	54.1	56.8	-2.7	
10:15 PM - 10:20 PM	58.0	57.3	0.7	7.0	-	54.0	56.8	-2.8	
10:20 PM - 10:25 PM	58.1	57.6	0.5	7.0	-	54.1	57.1	-3.0	
10:25 PM - 10:30 PM	57.3	57.2	0.1	7.0	-	53.3	56.7	-3.4	
10:30 PM - 10:35 PM	57.5	57.0	0.5	7.0	-	53.5	56.5	-3.0	
10:35 PM - 10:40 PM	57.6	56.7	0.9	7.0	-	53.6	56.1	-2.5	
10:40 PM - 10:45 PM	57.4	56.3	1.1	7.0	-	53.4	55.7	-2.3	
10:45 PM - 10:50 PM	57.5	56.7	0.8	7.0	-	53.5	56.1	-2.6	
10:50 PM - 10:55 PM	57.9	56.7	1.2	7.0	-	53.9	56.1	-2.2	
10:55 PM - 11:00 PM	57.1	56.7	0.4	7.0	-	53.1	56.2	-3.1	
11:00 PM - 11:05 PM	56.6	56.3	0.3	7.0	-	52.6	55.9	-3.3	
11:05 PM - 11:10 PM	57.2	56.3	0.9	7.0	-	53.2	55.7	-2.5	
11:10 PM - 11:15 PM	56.9	56.3	0.6	7.0	-	52.9	55.6	-2.7	
11:15 PM - 11:20 PM	56.8	56.2	0.6	7.0	-	52.8	55.6	-2.8	
11:20 PM - 11:25 PM	56.6	56.3	0.3	7.0	-	52.6	55.7	-3.1	
11:25 PM - 11:30 PM	56.2	55.8	0.4	7.0	-	52.2	55.1	-2.9	
11:30 PM - 11:35 PM	56.5	55.6	0.9	7.0	-	52.5	55.1	-2.6	
11:35 PM - 11:40 PM	56.1	55.5	0.6	7.0	-	52.1	55.1	-3.0	
11:40 PM - 11:45 PM	55.7	55.1	0.6	7.0	-	51.7	54.5	-2.8	
11:45 PM - 11:50 PM	55.9	54.9	1.0	7.0	-	51.9	54.3	-2.4	
11:50 PM - 11:55 PM	55.4	54.4	1.0	7.0	-	51.4	53.9	-2.5	
11:55 PM - 12:00 AM	55.3	54.3	1.0	7.0	-	51.3	53.6	-2.3	
12:00 AM - 12:05 AM	54.7	54.5	0.2	7.0	-	50.7	53.4	-2.7	
12:05 AM - 12:10 AM	54.8	54.4	0.4	7.0	-	50.8	53.8	-3.0	
12:10 AM - 12:15 AM	54.5	53.3	1.2	7.0	-	50.5	52.8	-2.3	
12:15 AM - 12:20 AM	54.2	53.9	0.3	7.0	-	50.2	53.4	-3.2	

Approved by

Wilawan Borirak
Wilawan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782607-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396687-11
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 21 - 22, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน	กลางคืน			
12:20 AM - 12:25 AM	55.7	53.7	2.0	4.5	-	54.2	53.2	1.0	
12:25 AM - 12:30 AM	54.4	54.1	0.3	7.0	-	50.4	53.3	-2.9	
12:30 AM - 12:35 AM	54.4	54.1	0.3	7.0	-	50.4	53.5	-3.1	
12:35 AM - 12:40 AM	54.8	53.9	0.9	7.0	-	50.8	53.4	-2.6	
12:40 AM - 12:45 AM	54.8	53.9	0.9	7.0	-	50.8	53.3	-2.5	
12:45 AM - 12:50 AM	55.0	53.6	1.4	7.0	-	51.0	53.1	-2.1	
12:50 AM - 12:55 AM	54.5	53.7	0.8	7.0	-	50.5	53.1	-2.6	
12:55 AM - 01:00 AM	54.6	54.2	0.4	7.0	-	50.6	53.6	-3.0	
01:00 AM - 01:05 AM	54.4	53.8	0.6	7.0	-	50.4	53.0	-2.6	
01:05 AM - 01:10 AM	54.7	54.1	0.6	7.0	-	50.7	53.2	-2.5	
01:10 AM - 01:15 AM	54.9	54.5	0.4	7.0	-	50.9	53.7	-2.8	
01:15 AM - 01:20 AM	55.8	54.0	1.8	4.5	-	54.3	53.3	1.0	
01:20 AM - 01:25 AM	54.9	53.7	1.2	7.0	-	50.9	53.1	-2.2	
01:25 AM - 01:30 AM	55.9	53.8	2.1	4.5	-	54.4	53.0	1.4	
01:30 AM - 01:35 AM	54.4	53.2	1.2	7.0	-	50.4	52.7	-2.3	
01:35 AM - 01:40 AM	54.3	52.9	1.4	7.0	-	50.3	52.4	-2.1	
01:40 AM - 01:45 AM	55.1	53.4	1.7	4.5	-	53.6	52.5	1.1	
01:45 AM - 01:50 AM	53.6	53.3	0.3	7.0	-	49.6	52.5	-2.9	
01:50 AM - 01:55 AM	54.4	53.4	1.0	7.0	-	50.4	52.4	-2.0	
01:55 AM - 02:00 AM	53.6	52.9	0.7	7.0	-	49.6	52.2	-2.6	
02:00 AM - 02:05 AM	54.1	53.4	0.7	7.0	-	50.1	52.5	-2.4	
02:05 AM - 02:10 AM	54.2	53.6	0.6	7.0	-	50.2	52.1	-1.9	
02:10 AM - 02:15 AM	54.2	53.0	1.2	7.0	-	50.2	52.1	-1.9	
02:15 AM - 02:20 AM	54.0	53.4	0.6	7.0	-	50.0	52.5	-2.5	
02:20 AM - 02:25 AM	54.4	53.2	1.2	7.0	-	50.4	52.3	-1.9	
02:25 AM - 02:30 AM	53.8	52.9	0.9	7.0	-	49.8	52.2	-2.4	
02:30 AM - 02:35 AM	54.8	53.2	1.6	4.5	-	53.3	52.3	1.0	
02:35 AM - 02:40 AM	54.6	53.6	1.0	7.0	-	50.6	52.7	-2.1	
02:40 AM - 02:45 AM	54.3	54.1	0.2	7.0	-	50.3	53.3	-3.0	
02:45 AM - 02:50 AM	55.3	54.3	1.0	7.0	-	51.3	53.3	-2.0	
02:50 AM - 02:55 AM	54.7	53.9	0.8	7.0	-	50.7	52.8	-2.1	
02:55 AM - 03:00 AM	55.9	53.7	2.2	4.5	-	54.4	52.4	2.0	
03:00 AM - 03:05 AM	55.4	55.0	0.4	7.0	-	51.4	53.4	-2.0	
03:05 AM - 03:10 AM	54.9	54.8	0.1	7.0	-	50.9	53.5	-2.6	
03:10 AM - 03:15 AM	55.5	55.1	0.4	7.0	-	51.5	53.4	-1.9	
03:15 AM - 03:20 AM	55.7	55.3	0.4	7.0	-	51.7	54.0	-2.3	
03:20 AM - 03:25 AM	56.3	55.3	1.0	7.0	-	52.3	53.9	-1.6	
03:25 AM - 03:30 AM	55.8	55.7	0.1	7.0	-	51.8	53.4	-1.6	
03:30 AM - 03:35 AM	55.6	55.5	0.1	7.0	-	51.6	53.0	-1.4	
03:35 AM - 03:40 AM	55.8	55.3	0.5	7.0	-	51.8	54.1	-2.3	

Approved by

Wilawan Borirak
Wilawan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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

Sample No. : 2396687-11
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920833



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782607-1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	56.3	54.2	2.1	4.5	-	54.8	52.6	2.2
03:45 AM - 03:50 AM	56.5	53.5	3.0	3.0	-	56.5	52.3	4.2
03:50 AM - 03:55 AM	56.6	54.4	2.2	4.5	-	55.1	53.2	1.9
03:55 AM - 04:00 AM	56.4	55.6	0.8	7.0	-	52.4	54.4	-2.0
04:00 AM - 04:05 AM	55.9	54.9	1.0	7.0	-	51.9	53.3	-1.4
04:05 AM - 04:10 AM	56.0	55.6	0.4	7.0	-	52.0	53.7	-1.7
04:10 AM - 04:15 AM	55.9	55.4	0.5	7.0	-	51.9	54.1	-2.2
04:15 AM - 04:20 AM	56.2	55.2	1.0	7.0	-	52.2	54.1	-1.9
04:20 AM - 04:25 AM	56.2	54.6	1.6	4.5	-	54.7	53.6	1.1
04:25 AM - 04:30 AM	56.4	54.5	1.9	4.5	-	54.9	53.5	1.4
04:30 AM - 04:35 AM	56.4	54.8	1.6	4.5	-	54.9	53.9	1.0
04:35 AM - 04:40 AM	56.2	54.6	1.6	4.5	-	54.7	53.6	1.1
04:40 AM - 04:45 AM	55.0	54.9	0.1	7.0	-	51.0	53.9	-2.9
04:45 AM - 04:50 AM	55.2	55.0	0.2	7.0	-	51.2	54.0	-2.8
04:50 AM - 04:55 AM	56.5	54.6	1.9	4.5	-	55.0	53.6	1.4
04:55 AM - 05:00 AM	56.9	54.1	2.8	3.0	-	56.9	53.2	3.7
05:00 AM - 05:05 AM	57.5	54.2	3.3	3.0	-	57.5	53.2	4.3
05:05 AM - 05:10 AM	56.3	54.5	1.8	4.5	-	54.8	53.4	1.4
05:10 AM - 05:15 AM	55.9	54.9	1.0	7.0	-	51.9	53.9	-2.0
05:15 AM - 05:20 AM	55.8	55.3	0.5	7.0	-	51.8	54.6	-2.8
05:20 AM - 05:25 AM	55.7	55.1	0.6	7.0	-	51.7	54.1	-2.4
05:25 AM - 05:30 AM	55.0	54.7	0.3	7.0	-	51.0	53.8	-2.8
05:30 AM - 05:35 AM	54.8	53.1	1.7	4.5	-	53.3	52.4	0.9
05:35 AM - 05:40 AM	55.4	53.8	1.6	4.5	-	53.9	52.8	1.1
05:40 AM - 05:45 AM	53.8	53.3	0.5	7.0	-	49.8	52.1	-2.3
05:45 AM - 05:50 AM	53.7	52.9	0.8	7.0	-	49.7	49.1	0.6
05:50 AM - 05:55 AM	54.3	54.0	0.3	7.0	-	50.3	53.0	-2.7
05:55 AM - 06:00 AM	58.2	55.1	3.1	3.0	-	58.2	53.7	4.5
06:00 AM - 07:00 AM	56.7	53.8	2.9	3.0	53.7	-	51.1	2.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.9	53.0	1.9	4.5	50.4	-	50.5	-0.1
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	52.2	1.9	4.5	49.6	-	51.2	-1.6
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	50.4	2.4	4.5	48.3	-	49.2	-0.9
ค่ามาตรฐาน								≤ 10

Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 21-22 กันยายน 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2396689-11 วันที่ตรวจวัด 21-22 กันยายน 2566)

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) 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

Sample No. : 2396687-12
Parameter : เสียงรบกวน
Location : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date : Sep 22 - 23, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920833



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782608-1

Page 1 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ค่าปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	50.9	1.6	4.5	48.0	-	49.5	-1.5
11:00 AM - 12:00 PM	52.3	50.7	1.6	4.5	47.8	-	49.6	-1.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	50.1	2.2	4.5	47.8	-	47.9	-0.1
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	48.8	2.5	3.0	48.3	-	47.3	1.0
02:00 PM - 03:00 PM	49.9	48.7	1.2	7.0	42.9	-	47.4	-4.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	48.9	2.5	3.0	48.4	-	47.7	0.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	51.5	3.1	3.0	51.6	-	48.5	3.1
05:00 PM - 06:00 PM	54.7	50.1	4.6	1.5	53.2	-	48.6	4.6
06:00 PM - 07:00 PM	57.6	53.1	4.5	1.5	56.1	-	51.5	4.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.6	54.0	0.6	7.0	47.6	-	53.3	-5.7
08:00 PM - 09:00 PM	55.5	54.3	1.2	7.0	48.5	-	53.6	-5.1
09:00 PM - 10:00 PM	56.9	55.2	1.7	4.5	52.4	-	54.5	-2.1
10:00 PM - 10:05 PM	57.0	56.1	0.9	7.0	-	53.0	53.7	-0.7
10:05 PM - 10:10 PM	56.0	55.8	0.2	7.0	-	52.0	55.3	-3.3
10:10 PM - 10:15 PM	55.8	53.2	2.6	3.0	-	55.8	52.1	3.7
10:15 PM - 10:20 PM	55.6	55.5	0.1	7.0	-	51.6	53.5	-1.9
10:20 PM - 10:25 PM	56.5	55.5	1.0	7.0	-	52.5	55.0	-2.5
10:25 PM - 10:30 PM	56.5	55.5	1.0	7.0	-	52.5	55.0	-2.5
10:30 PM - 10:35 PM	56.3	55.8	0.5	7.0	-	52.3	55.3	-3.0
10:35 PM - 10:40 PM	56.5	56.3	0.2	7.0	-	52.5	54.9	-2.4
10:40 PM - 10:45 PM	56.6	56.3	0.3	7.0	-	52.6	53.7	-1.1
10:45 PM - 10:50 PM	56.5	55.6	0.9	7.0	-	52.5	55.0	-2.5
10:50 PM - 10:55 PM	57.0	55.2	1.8	4.5	-	55.5	54.5	1.0
10:55 PM - 11:00 PM	56.4	54.3	2.1	4.5	-	54.9	53.8	1.1
11:00 PM - 11:05 PM	56.7	54.1	2.6	3.0	-	56.7	53.7	3.0
11:05 PM - 11:10 PM	56.6	56.2	0.4	7.0	-	52.6	53.8	-1.2
11:10 PM - 11:15 PM	56.5	54.5	2.0	4.5	-	55.0	53.9	1.1
11:15 PM - 11:20 PM	54.6	54.4	0.2	7.0	-	50.6	54.0	-3.4
11:20 PM - 11:25 PM	54.4	53.4	1.0	7.0	-	50.4	52.9	-2.5
11:25 PM - 11:30 PM	54.1	53.1	1.0	7.0	-	50.1	52.6	-2.5
11:30 PM - 11:35 PM	54.1	52.8	1.3	7.0	-	50.1	52.2	-2.1
11:35 PM - 11:40 PM	57.1	54.1	3.0	3.0	-	57.1	53.5	3.6
11:40 PM - 11:45 PM	54.1	53.4	0.7	7.0	-	50.1	52.9	-2.8
11:45 PM - 11:50 PM	54.1	53.6	0.5	7.0	-	50.1	53.1	-3.0
11:50 PM - 11:55 PM	58.1	53.2	4.9	1.5	-	59.6	52.7	6.9
11:55 PM - 12:00 AM	54.5	53.2	1.3	7.0	-	50.5	52.5	-2.0
12:00 AM - 12:05 AM	54.5	53.5	1.0	7.0	-	50.5	52.9	-2.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.2	53.7	0.5	7.0	-	50.2	53.1	-2.9
12:10 AM - 12:15 AM	54.5	54.0	0.5	7.0	-	50.5	53.3	-2.8
12:15 AM - 12:20 AM	54.5	53.7	0.8	7.0	-	50.5	53.2	-2.7

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) 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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782608-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396687-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ค่าปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
12:20 AM - 12:25 AM	56.1	54.0	2.1	4.5	-	54.6	53.2	1.4
12:25 AM - 12:30 AM	56.6	53.8	2.8	3.0	-	56.6	53.1	3.5
12:30 AM - 12:35 AM	56.6	53.1	3.5	2.0	-	57.6	52.6	5.0
12:35 AM - 12:40 AM	56.8	53.5	3.3	3.0	-	56.8	52.9	3.9
12:40 AM - 12:45 AM	56.7	53.4	3.3	3.0	-	56.7	52.8	3.9
12:45 AM - 12:50 AM	56.3	53.0	3.3	3.0	-	56.3	52.5	3.8
12:50 AM - 12:55 AM	56.8	53.2	3.6	2.0	-	57.8	52.7	5.1
12:55 AM - 01:00 AM	56.7	53.1	3.6	2.0	-	57.7	52.5	5.2
01:00 AM - 01:05 AM	56.7	52.5	4.2	2.0	-	57.7	52.0	5.7
01:05 AM - 01:10 AM	56.7	52.4	4.3	2.0	-	57.7	51.8	5.9
01:10 AM - 01:15 AM	57.2	52.8	4.4	2.0	-	58.2	52.1	6.1
01:15 AM - 01:20 AM	57.4	53.1	4.3	2.0	-	58.4	52.5	5.9
01:20 AM - 01:25 AM	57.4	53.2	4.2	2.0	-	58.4	52.7	5.7
01:25 AM - 01:30 AM	56.8	53.6	3.2	3.0	-	56.8	53.0	3.8
01:30 AM - 01:35 AM	57.3	53.8	3.5	2.0	-	58.3	53.2	5.1
01:35 AM - 01:40 AM	57.1	53.7	3.4	3.0	-	57.1	53.0	4.1
01:40 AM - 01:45 AM	57.5	53.7	3.8	2.0	-	58.5	53.1	5.4
01:45 AM - 01:50 AM	57.3	54.0	3.3	3.0	-	57.3	53.5	3.8
01:50 AM - 01:55 AM	57.3	54.4	2.9	3.0	-	57.3	53.7	3.6
01:55 AM - 02:00 AM	57.0	54.5	2.5	3.0	-	57.0	53.9	3.1
02:00 AM - 02:05 AM	56.7	54.6	2.1	4.5	-	55.2	54.0	1.2
02:05 AM - 02:10 AM	55.9	54.5	1.4	7.0	-	51.9	53.9	-2.0
02:10 AM - 02:15 AM	56.0	54.2	1.8	4.5	-	54.5	53.2	1.3
02:15 AM - 02:20 AM	56.1	53.4	2.7	3.0	-	56.1	52.7	3.4
02:20 AM - 02:25 AM	54.7	53.1	1.6	4.5	-	53.2	52.6	0.6
02:25 AM - 02:30 AM	55.2	53.0	2.2	4.5	-	53.7	52.6	1.1
02:30 AM - 02:35 AM	56.1	53.2	2.9	3.0	-	56.1	52.7	3.4
02:35 AM - 02:40 AM	56.2	52.7	3.5	2.0	-	57.2	52.2	5.0
02:40 AM - 02:45 AM	56.3	52.5	3.8	2.0	-	57.3	52.0	5.3
02:45 AM - 02:50 AM	56.2	52.3	3.9	2.0	-	57.2	51.8	5.4
02:50 AM - 02:55 AM	56.3	52.4	3.9	2.0	-	57.3	51.9	5.4
02:55 AM - 03:00 AM	54.5	52.7	1.8	4.5	-	53.0	52.0	1.0
03:00 AM - 03:05 AM	56.2	52.6	3.6	2.0	-	57.2	52.1	5.1
03:05 AM - 03:10 AM	56.4	53.1	3.3	3.0	-	56.4	52.4	4.0
03:10 AM - 03:15 AM	56.1	52.4	3.7	2.0	-	57.1	51.9	5.2
03:15 AM - 03:20 AM	55.6	52.8	2.8	3.0	-	55.6	52.2	3.4
03:20 AM - 03:25 AM	55.9	52.2	3.7	2.0	-	56.9	51.6	5.3
03:25 AM - 03:30 AM	55.8	51.9	3.9	2.0	-	56.8	51.0	5.8
03:30 AM - 03:35 AM	55.9	51.4	4.5	1.5	-	57.4	50.8	6.6
03:35 AM - 03:40 AM	55.6	52.0	3.6	2.0	-	56.6	51.5	5.1

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782608-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-12
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด (A)	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม (B)	ผลต่างระดับเสียง (A-B)	ค่าปรับค่า (C)	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด (D)		เสียงพื้นฐาน (E)	ค่าระดับการรบกวน (F)
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C)+3		
03:40 AM - 03:45 AM	55.6	52.2	3.4	3.0	-	55.6	51.5	4.1
03:45 AM - 03:50 AM	55.6	51.9	3.7	2.0	-	56.6	51.2	5.4
03:50 AM - 03:55 AM	55.6	52.1	3.5	2.0	-	56.6	51.4	5.2
03:55 AM - 04:00 AM	55.5	52.8	2.7	3.0	-	55.5	52.3	3.2
04:00 AM - 04:05 AM	55.9	52.7	3.2	3.0	-	55.9	52.2	3.7
04:05 AM - 04:10 AM	55.7	52.5	3.2	3.0	-	55.7	51.9	3.8
04:10 AM - 04:15 AM	56.1	52.6	3.5	2.0	-	57.1	51.6	5.5
04:15 AM - 04:20 AM	54.4	52.5	1.9	4.5	-	52.9	51.9	1.0
04:20 AM - 04:25 AM	52.4	51.8	0.6	7.0	-	48.4	51.0	-2.6
04:25 AM - 04:30 AM	53.7	51.8	1.9	4.5	-	52.2	50.9	1.3
04:30 AM - 04:35 AM	53.1	53.0	0.1	7.0	-	49.1	51.0	-1.9
04:35 AM - 04:40 AM	55.0	52.5	2.5	3.0	-	55.0	51.7	3.3
04:40 AM - 04:45 AM	54.4	52.4	2.0	4.5	-	52.9	51.8	1.1
04:45 AM - 04:50 AM	55.0	52.3	2.7	3.0	-	55.0	51.7	3.3
04:50 AM - 04:55 AM	54.6	52.6	2.0	4.5	-	53.1	51.9	1.2
04:55 AM - 05:00 AM	52.9	52.3	0.6	7.0	-	48.9	51.7	-2.8
05:00 AM - 05:05 AM	54.8	52.9	1.9	4.5	-	53.3	52.0	1.3
05:05 AM - 05:10 AM	54.1	52.8	1.3	7.0	-	50.1	52.0	-1.9
05:10 AM - 05:15 AM	53.6	53.2	0.4	7.0	-	49.6	52.5	-2.9
05:15 AM - 05:20 AM	53.9	53.5	0.4	7.0	-	49.9	52.9	-3.0
05:20 AM - 05:25 AM	53.8	52.9	0.9	7.0	-	49.8	52.0	-2.2
05:25 AM - 05:30 AM	53.6	52.7	0.9	7.0	-	49.6	52.2	-2.6
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	53.2	0.1	7.0	-	49.3	52.1	-2.8
05:35 AM - 05:40 AM	53.4	52.8	0.6	7.0	-	49.4	51.6	-2.2
05:40 AM - 05:45 AM	53.4	52.0	1.4	7.0	-	49.4	51.5	-2.1
05:45 AM - 05:50 AM	53.5	51.6	1.9	4.5	-	52.0	51.1	0.9
05:50 AM - 05:55 AM	53.6	52.4	1.2	7.0	-	49.6	51.4	-1.8
05:55 AM - 06:00 AM	56.1	52.7	3.4	3.0	-	56.1	51.8	4.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.0	54.1	3.9	2.0	56.0	-	51.1	4.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	51.7	3.1	3.0	51.8	-	49.5	2.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.9	50.0	2.9	3.0	49.9	-	48.7	1.2
09:00 AM - 10:00 AM	52.8	49.2	3.6	2.0	50.8	-	47.3	3.5

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด วิธีการตรวจวัด วันที่ 22-23 กันยายน 2566
ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-12 วันที่ตรวจวัด 22-23 กันยายน 2566)

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT 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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782609-1

Sample No. : 2396687-13
Parameter : เสียงรบกวน
Location : รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date : Sep 23 - 24, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))							ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+1)		
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	49.1	2.0	4.5	46.6	-	47.4	-0.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.5	48.7	2.8	3.0	48.5	-	47.3	1.2
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	49.1	3.6	2.0	50.7	-	46.7	4.0
01:00 PM - 02:00 PM	52.0	49.3	2.7	3.0	49.0	-	47.3	1.7
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	49.1	1.6	4.5	46.2	-	46.9	-0.7
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	49.5	2.2	4.5	47.2	-	47.8	-0.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	50.1	2.1	4.5	47.7	-	47.9	-0.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.4	49.1	5.3	1.5	52.9	-	48.0	4.9
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	50.9	2.5	3.0	50.4	-	49.7	0.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	51.7	0.8	7.0	45.5	-	50.9	-5.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	51.9	0.7	7.0	45.6	-	51.2	-5.6
09:00 PM - 10:00 PM	55.3	53.0	2.3	4.5	50.8	-	51.8	-1.0
10:00 PM - 10:05 PM	56.3	54.0	2.3	4.5	-	54.8	52.3	2.5
10:05 PM - 10:10 PM	56.2	53.4	2.8	3.0	-	56.2	51.5	4.7
10:10 PM - 10:15 PM	56.2	52.0	4.2	2.0	-	57.2	51.4	5.8
10:15 PM - 10:20 PM	56.2	53.5	2.7	3.0	-	56.2	52.0	4.2
10:20 PM - 10:25 PM	59.1	55.5	3.6	2.0	-	60.1	53.9	6.2
10:25 PM - 10:30 PM	56.9	54.8	2.1	4.5	-	55.4	52.6	2.8
10:30 PM - 10:35 PM	56.1	54.2	1.9	4.5	-	54.6	52.7	1.9
10:35 PM - 10:40 PM	60.1	54.3	5.8	1.5	-	61.6	52.7	8.9
10:40 PM - 10:45 PM	56.4	54.1	2.3	4.5	-	54.9	52.3	2.6
10:45 PM - 10:50 PM	56.3	54.0	2.3	4.5	-	54.8	52.2	2.6
10:50 PM - 10:55 PM	56.1	53.9	2.2	4.5	-	54.6	52.0	2.6
10:55 PM - 11:00 PM	55.8	53.8	2.0	4.5	-	54.3	52.0	2.3
11:00 PM - 11:05 PM	55.4	55.1	0.3	7.0	-	51.4	51.6	-0.2
11:05 PM - 11:10 PM	55.2	53.8	1.4	7.0	-	51.2	51.9	-0.7
11:10 PM - 11:15 PM	54.9	53.9	1.0	7.0	-	50.9	52.0	-1.1
11:15 PM - 11:20 PM	56.2	54.3	1.9	4.5	-	54.7	52.6	2.1
11:20 PM - 11:25 PM	55.3	55.2	0.1	7.0	-	51.3	54.4	-3.1
11:25 PM - 11:30 PM	55.9	55.2	0.7	7.0	-	51.9	54.2	-2.3
11:30 PM - 11:35 PM	55.4	54.5	0.9	7.0	-	51.4	52.2	-0.8
11:35 PM - 11:40 PM	55.5	55.3	0.2	7.0	-	51.5	54.3	-2.8
11:40 PM - 11:45 PM	55.5	55.4	0.1	7.0	-	51.5	54.5	-3.0
11:45 PM - 11:50 PM	55.8	54.9	0.9	7.0	-	51.8	53.9	-2.1
11:50 PM - 11:55 PM	55.5	55.0	0.5	7.0	-	51.5	54.1	-2.6
11:55 PM - 12:00 AM	55.1	54.4	0.7	7.0	-	51.1	51.6	-0.5
12:00 AM - 12:05 AM	55.0	54.5	0.5	7.0	-	51.0	53.4	-2.4
12:05 AM - 12:10 AM	55.5	54.0	1.5	4.5	-	54.0	53.2	0.8
12:10 AM - 12:15 AM	55.6	54.0	1.6	4.5	-	54.1	53.2	0.9
12:15 AM - 12:20 AM	56.3	54.1	2.2	4.5	-	54.8	53.2	1.6

Page 1 of 3

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782609-1

Sample No. : 2396687-13
Parameter : เสียงรบกวน
Location : รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date : Sep 23 - 24, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920833

เวลา	ระดับเสียง (dB(A))				ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	55.2	53.8	1.4	7.0	-	51.2	52.9	-1.7
12:25 AM - 12:30 AM	55.7	55.3	0.4	7.0	-	51.7	51.9	-0.2
12:30 AM - 12:35 AM	56.0	53.1	2.9	3.0	-	56.0	52.2	3.8
12:35 AM - 12:40 AM	55.6	53.4	2.2	4.5	-	54.1	52.8	1.3
12:40 AM - 12:45 AM	55.3	53.9	1.4	7.0	-	51.3	53.2	-1.9
12:45 AM - 12:50 AM	54.9	53.6	1.3	7.0	-	50.9	52.8	-1.9
12:50 AM - 12:55 AM	53.2	52.3	0.9	7.0	-	49.2	51.8	-2.6
12:55 AM - 01:00 AM	53.5	52.8	0.7	7.0	-	49.5	50.6	-1.1
01:00 AM - 01:05 AM	54.6	53.5	1.1	7.0	-	50.6	52.9	-2.3
01:05 AM - 01:10 AM	54.9	53.5	1.4	7.0	-	50.9	52.9	-2.0
01:10 AM - 01:15 AM	54.8	53.6	1.2	7.0	-	50.8	53.0	-2.2
01:15 AM - 01:20 AM	54.7	53.7	1.0	7.0	-	50.7	53.1	-2.4
01:20 AM - 01:25 AM	54.7	52.2	2.5	3.0	-	54.7	51.6	3.1
01:25 AM - 01:30 AM	54.2	52.6	1.6	4.5	-	52.7	51.8	0.9
01:30 AM - 01:35 AM	53.7	53.6	0.1	7.0	-	49.7	51.9	-2.2
01:35 AM - 01:40 AM	56.6	53.7	2.9	3.0	-	56.6	51.6	5.0
01:40 AM - 01:45 AM	53.4	52.5	0.9	7.0	-	49.4	51.9	-2.5
01:45 AM - 01:50 AM	54.1	52.8	1.3	7.0	-	50.1	52.3	-2.2
01:50 AM - 01:55 AM	52.7	52.2	0.5	7.0	-	48.7	51.5	-2.8
01:55 AM - 02:00 AM	52.2	51.8	0.4	7.0	-	48.2	50.5	-2.3
02:00 AM - 02:05 AM	53.2	52.6	0.6	7.0	-	49.2	51.0	-1.8
02:05 AM - 02:10 AM	53.2	51.5	1.7	4.5	-	51.7	50.8	0.9
02:10 AM - 02:15 AM	53.2	52.0	1.2	7.0	-	49.2	51.3	-2.1
02:15 AM - 02:20 AM	53.5	52.1	1.4	7.0	-	49.5	51.4	-1.9
02:20 AM - 02:25 AM	53.9	52.2	1.7	4.5	-	52.4	51.0	1.4
02:25 AM - 02:30 AM	53.7	51.5	2.2	4.5	-	52.2	50.9	1.3
02:30 AM - 02:35 AM	53.4	51.7	1.7	4.5	-	51.9	51.1	0.8
02:35 AM - 02:40 AM	54.0	51.5	2.5	3.0	-	54.0	50.8	3.2
02:40 AM - 02:45 AM	53.9	51.4	2.5	3.0	-	53.9	50.8	3.1
02:45 AM - 02:50 AM	53.4	51.4	2.0	4.5	-	51.9	50.8	1.1
02:50 AM - 02:55 AM	51.8	51.4	0.4	7.0	-	47.8	49.8	-2.0
02:55 AM - 03:00 AM	52.9	51.6	1.3	7.0	-	48.9	51.0	-2.1
03:00 AM - 03:05 AM	54.4	51.5	2.9	3.0	-	54.4	50.6	3.8
03:05 AM - 03:10 AM	54.7	51.2	3.5	2.0	-	55.7	50.5	5.2
03:10 AM - 03:15 AM	54.5	51.4	3.1	3.0	-	54.5	50.7	3.8
03:15 AM - 03:20 AM	54.9	51.9	3.0	3.0	-	54.9	51.1	3.8
03:20 AM - 03:25 AM	53.5	51.9	1.6	4.5	-	52.0	51.2	0.8
03:25 AM - 03:30 AM	53.0	52.0	1.0	7.0	-	49.0	51.4	-2.4
03:30 AM - 03:35 AM	54.9	52.0	2.9	3.0	-	54.9	51.3	3.6
03:35 AM - 03:40 AM	54.8	52.2	2.6	3.0	-	54.8	51.5	3.3

Page 2 of 3

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782609-1

Page 3 of 3

Sample No. 2396687-13
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน	กลางคืน			
03:40 AM - 03:45 AM	55.2	51.5	3.7	2.0	-	56.2	51.0	5.2	
03:45 AM - 03:50 AM	55.4	52.0	3.4	3.0	-	55.4	51.5	3.9	
03:50 AM - 03:55 AM	55.6	52.2	3.4	3.0	-	55.6	51.8	3.8	
03:55 AM - 04:00 AM	55.4	52.2	3.2	3.0	-	55.4	51.6	3.8	
04:00 AM - 04:05 AM	55.7	52.1	3.6	2.0	-	56.7	51.5	5.2	
04:05 AM - 04:10 AM	55.9	53.3	2.6	3.0	-	55.9	52.0	3.9	
04:10 AM - 04:15 AM	55.8	53.1	2.7	3.0	-	55.8	51.9	3.9	
04:15 AM - 04:20 AM	55.6	54.0	1.6	4.5	-	54.1	52.2	1.9	
04:20 AM - 04:25 AM	55.7	54.8	0.9	7.0	-	51.7	52.6	-0.9	
04:25 AM - 04:30 AM	55.7	55.0	0.7	7.0	-	51.7	52.9	-1.2	
04:30 AM - 04:35 AM	55.9	54.1	1.8	4.5	-	54.4	52.2	2.2	
04:35 AM - 04:40 AM	56.1	52.4	3.7	2.0	-	57.1	51.9	5.2	
04:40 AM - 04:45 AM	55.8	52.6	3.2	3.0	-	55.8	52.1	3.7	
04:45 AM - 04:50 AM	55.2	53.2	2.0	4.5	-	53.7	52.6	1.1	
04:50 AM - 04:55 AM	55.0	53.6	1.4	7.0	-	51.0	53.1	-2.1	
04:55 AM - 05:00 AM	55.2	53.0	2.2	4.5	-	53.7	52.2	1.5	
05:00 AM - 05:05 AM	55.1	52.4	2.7	3.0	-	55.1	51.9	3.2	
05:05 AM - 05:10 AM	55.0	52.7	2.3	4.5	-	53.5	52.1	1.4	
05:10 AM - 05:15 AM	55.1	53.0	2.1	4.5	-	53.6	52.3	1.3	
05:15 AM - 05:20 AM	55.4	52.6	2.8	3.0	-	55.4	51.9	3.5	
05:20 AM - 05:25 AM	55.9	52.5	3.4	3.0	-	55.9	52.0	3.9	
05:25 AM - 05:30 AM	55.4	52.8	2.6	3.0	-	55.4	52.1	3.3	
05:30 AM - 05:35 AM	55.9	53.3	2.6	3.0	-	55.9	52.7	3.2	
05:35 AM - 05:40 AM	55.6	54.3	1.3	7.0	-	51.6	53.0	-1.4	
05:40 AM - 05:45 AM	58.3	53.5	4.8	1.5	-	59.8	52.8	7.0	
05:45 AM - 05:50 AM	55.6	54.3	1.3	7.0	-	51.6	53.2	-1.6	
05:50 AM - 05:55 AM	54.2	54.1	0.1	7.0	-	50.2	53.3	-3.1	
05:55 AM - 06:00 AM	60.0	53.3	6.7	1.0	-	62.0	52.1	9.9	
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	52.9	2.1	4.5	50.5	-	51.1	-0.6	
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	50.4	3.9	2.0	52.3	-	48.6	3.7	
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	51.7	3.1	3.0	51.8	-	49.8	2.0	
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	51.4	4.8	1.5	54.7	-	48.4	6.3	
ค่ามาตรฐาน									≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553
- มาตรฐาน
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากการตรวจวัด วันที่ 23-24 กันยายน 2566
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2396689-13 วันตรวจวัด 23-24 กันยายน 2566)

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



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: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782610-1

Page 1 of 3

Sample No. 2396687-14
Parameter เสียงรบกวน
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833

ระดับเสียง (dB(A))									
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน	
					กลางวัน	กลางคืน			
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	53.2	2.2	4.5	50.9	-	50.2	0.7	
11:00 AM - 12:00 PM	54.1	52.1	2.0	4.5	49.6	-	48.9	0.7	
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	49.9	2.6	3.0	49.5	-	48.3	1.2	
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	53.6	5.0	1.5	57.1	-	51.8	5.3	
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	51.7	3.1	3.0	51.8	-	50.6	1.2	
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	52.9	2.9	3.0	52.8	-	51.0	1.8	
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	53.2	3.1	3.0	53.3	-	51.0	2.3	
05:00 PM - 06:00 PM	61.1	57.4	3.7	2.0	59.1	-	53.1	6.0	
06:00 PM - 07:00 PM	64.7	63.3	1.4	7.0	57.7	-	61.2	-3.5	
07:00 PM - 08:00 PM	65.4	64.2	1.2	7.0	58.4	-	63.8	-5.4	
08:00 PM - 09:00 PM	65.4	64.7	0.7	7.0	58.4	-	64.2	-5.8	
09:00 PM - 10:00 PM	64.5	63.8	0.7	7.0	57.5	-	63.1	-5.6	
10:00 PM - 10:05 PM	64.1	63.0	1.1	7.0	-	60.1	62.5	-2.4	
10:05 PM - 10:10 PM	63.4	63.0	0.4	7.0	-	59.4	62.5	-3.1	
10:10 PM - 10:15 PM	63.7	63.2	0.5	7.0	-	59.7	62.6	-2.9	
10:15 PM - 10:20 PM	63.8	63.3	0.5	7.0	-	59.8	62.5	-2.7	
10:20 PM - 10:25 PM	64.0	63.5	0.5	7.0	-	60.0	62.5	-2.5	
10:25 PM - 10:30 PM	64.2	63.9	0.3	7.0	-	60.2	62.7	-2.5	
10:30 PM - 10:35 PM	64.1	63.7	0.4	7.0	-	60.1	63.0	-2.9	
10:35 PM - 10:40 PM	64.7	63.8	0.9	7.0	-	60.7	63.2	-2.5	
10:40 PM - 10:45 PM	63.8	62.7	1.1	7.0	-	59.8	62.1	-2.3	
10:45 PM - 10:50 PM	64.0	63.6	0.4	7.0	-	60.0	62.9	-2.9	
10:50 PM - 10:55 PM	63.6	63.3	0.3	7.0	-	59.6	62.5	-2.9	
10:55 PM - 11:00 PM	63.7	62.6	1.1	7.0	-	59.7	62.1	-2.4	
11:00 PM - 11:05 PM	63.7	62.4	1.3	7.0	-	59.7	61.9	-2.2	
11:05 PM - 11:10 PM	63.5	62.8	0.7	7.0	-	59.5	62.4	-2.9	
11:10 PM - 11:15 PM	63.2	63.1	0.1	7.0	-	59.2	62.3	-3.1	
11:15 PM - 11:20 PM	63.6	63.1	0.5	7.0	-	59.6	62.5	-2.9	
11:20 PM - 11:25 PM	63.7	63.4	0.3	7.0	-	59.7	62.4	-2.7	
11:25 PM - 11:30 PM	63.7	62.5	1.2	7.0	-	59.7	61.8	-2.1	
11:30 PM - 11:35 PM	63.5	62.5	1.0	7.0	-	59.5	62.0	-2.5	
11:35 PM - 11:40 PM	63.4	62.5	0.9	7.0	-	59.4	62.0	-2.6	
11:40 PM - 11:45 PM	63.4	62.2	1.2	7.0	-	59.4	61.7	-2.3	
11:45 PM - 11:50 PM	63.5	62.0	1.5	4.5	-	62.0	61.6	0.4	
11:50 PM - 11:55 PM	63.5	62.1	1.4	7.0	-	59.5	61.7	-2.2	
11:55 PM - 12:00 AM	63.6	61.9	1.7	4.5	-	62.1	61.5	0.6	
12:00 AM - 12:05 AM	64.1	62.3	1.8	4.5	-	62.6	61.8	0.8	
12:05 AM - 12:10 AM	64.2	62.4	1.8	4.5	-	62.7	61.8	0.9	
12:10 AM - 12:15 AM	64.0	62.6	1.4	7.0	-	60.0	61.9	-1.9	
12:15 AM - 12:20 AM	64.3	62.8	1.5	4.5	-	62.8	62.1	0.7	

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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

Sample No. 2396687-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782610-1

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+1)		
12:20 AM - 12:25 AM	64.3	62.6	1.7	4.5	-	62.8	61.9	0.9
12:25 AM - 12:30 AM	64.2	62.7	1.5	4.5	-	62.7	62.1	0.6
12:30 AM - 12:35 AM	64.0	62.7	1.3	7.0	-	60.0	62.2	-2.2
12:35 AM - 12:40 AM	64.4	62.9	1.5	4.5	-	62.9	62.4	0.5
12:40 AM - 12:45 AM	64.4	62.8	1.6	4.5	-	62.9	62.2	0.7
12:45 AM - 12:50 AM	63.5	62.9	0.6	7.0	-	59.5	62.3	-2.8
12:50 AM - 12:55 AM	63.4	62.9	0.5	7.0	-	59.4	62.2	-2.8
12:55 AM - 01:00 AM	63.3	62.4	0.9	7.0	-	59.3	61.7	-2.4
01:00 AM - 01:05 AM	63.2	62.2	1.0	7.0	-	59.2	61.5	-2.3
01:05 AM - 01:10 AM	63.2	62.2	1.0	7.0	-	59.2	61.5	-2.3
01:10 AM - 01:15 AM	63.4	62.3	1.1	7.0	-	59.4	61.3	-1.9
01:15 AM - 01:20 AM	63.5	62.4	1.1	7.0	-	59.5	61.7	-2.2
01:20 AM - 01:25 AM	62.4	61.5	0.9	7.0	-	58.4	60.6	-2.2
01:25 AM - 01:30 AM	63.0	62.0	1.0	7.0	-	59.0	61.2	-2.2
01:30 AM - 01:35 AM	62.4	61.3	1.1	7.0	-	58.4	60.2	-1.8
01:35 AM - 01:40 AM	61.8	61.2	0.6	7.0	-	57.8	60.3	-2.5
01:40 AM - 01:45 AM	61.3	61.2	0.1	7.0	-	57.3	60.2	-2.9
01:45 AM - 01:50 AM	62.0	61.9	0.1	7.0	-	58.0	61.2	-3.2
01:50 AM - 01:55 AM	61.7	61.4	0.3	7.0	-	57.7	60.5	-2.8
01:55 AM - 02:00 AM	62.0	61.5	0.5	7.0	-	58.0	60.9	-2.9
02:00 AM - 02:05 AM	61.9	61.4	0.5	7.0	-	57.9	60.8	-2.9
02:05 AM - 02:10 AM	61.8	61.7	0.1	7.0	-	57.8	60.9	-3.1
02:10 AM - 02:15 AM	62.1	61.8	0.3	7.0	-	58.1	61.0	-2.9
02:15 AM - 02:20 AM	61.8	61.5	0.3	7.0	-	57.8	60.5	-2.7
02:20 AM - 02:25 AM	62.1	61.1	1.0	7.0	-	58.1	60.4	-2.3
02:25 AM - 02:30 AM	61.3	61.2	0.1	7.0	-	57.3	60.2	-2.9
02:30 AM - 02:35 AM	61.0	60.9	0.1	7.0	-	57.0	60.0	-3.0
02:35 AM - 02:40 AM	61.1	60.8	0.3	7.0	-	57.1	60.0	-2.9
02:40 AM - 02:45 AM	61.1	60.4	0.7	7.0	-	57.1	59.6	-2.5
02:45 AM - 02:50 AM	61.1	60.7	0.4	7.0	-	57.1	59.9	-2.8
02:50 AM - 02:55 AM	60.9	60.8	0.1	7.0	-	56.9	60.0	-3.1
02:55 AM - 03:00 AM	61.1	60.8	0.3	7.0	-	57.1	59.9	-2.8
03:00 AM - 03:05 AM	61.2	60.5	0.7	7.0	-	57.2	59.7	-2.5
03:05 AM - 03:10 AM	60.9	60.2	0.7	7.0	-	56.9	59.3	-2.4
03:10 AM - 03:15 AM	60.5	59.6	0.9	7.0	-	56.5	58.8	-2.3
03:15 AM - 03:20 AM	60.4	60.0	0.4	7.0	-	56.4	59.0	-2.6
03:20 AM - 03:25 AM	60.8	59.9	0.9	7.0	-	56.8	59.0	-2.2
03:25 AM - 03:30 AM	60.6	59.9	0.7	7.0	-	56.6	58.9	-2.3
03:30 AM - 03:35 AM	60.2	59.1	1.1	7.0	-	56.2	58.1	-1.9
03:35 AM - 03:40 AM	60.1	59.6	0.5	7.0	-	56.1	58.5	-2.4

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 PLACE RIGHT TIME



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

Sample No. 2396687-14
Parameter เสียงรบกวน
Location บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0734999, 1410344)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920833



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396687
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report Number : 2782610-1

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))								
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	ผลต่างระดับเสียง	ตัวปรับค่า	ปรับค่าเสียงจากแหล่งกำเนิด		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
					กลางวัน (A-C)	กลางคืน (A-C+1)		
03:40 AM - 03:45 AM	59.9	59.3	0.6	7.0	-	55.9	58.0	-2.1
03:45 AM - 03:50 AM	59.6	59.2	0.4	7.0	-	55.6	58.0	-2.4
03:50 AM - 03:55 AM	59.7	59.2	0.5	7.0	-	55.7	58.0	-2.3
03:55 AM - 04:00 AM	59.5	59.3	0.2	7.0	-	55.5	58.0	-2.5
04:00 AM - 04:05 AM	60.0	59.4	0.6	7.0	-	56.0	58.3	-2.3
04:05 AM - 04:10 AM	60.1	59.3	0.8	7.0	-	56.1	58.2	-2.1
04:10 AM - 04:15 AM	59.9	59.8	0.1	7.0	-	55.9	58.8	-2.9
04:15 AM - 04:20 AM	60.0	59.8	0.2	7.0	-	56.0	58.5	-2.5
04:20 AM - 04:25 AM	59.9	59.7	0.2	7.0	-	55.9	58.4	-2.5
04:25 AM - 04:30 AM	59.7	59.6	0.1	7.0	-	55.7	58.8	-3.1
04:30 AM - 04:35 AM	59.6	59.1	0.5	7.0	-	55.6	58.0	-2.4
04:35 AM - 04:40 AM	59.6	59.5	0.1	7.0	-	55.6	58.4	-2.8
04:40 AM - 04:45 AM	59.1	59.0	0.1	7.0	-	55.1	57.8	-2.7
04:45 AM - 04:50 AM	59.6	58.5	1.1	7.0	-	55.6	57.4	-1.8
04:50 AM - 04:55 AM	59.3	58.1	1.2	7.0	-	55.3	57.1	-1.8
04:55 AM - 05:00 AM	58.8	58.1	0.7	7.0	-	54.8	57.1	-2.3
05:00 AM - 05:05 AM	58.3	58.2	0.1	7.0	-	54.3	56.9	-2.6
05:05 AM - 05:10 AM	58.0	57.1	0.9	7.0	-	54.0	56.0	-2.0
05:10 AM - 05:15 AM	57.8	57.0	0.8	7.0	-	53.8	56.0	-2.2
05:15 AM - 05:20 AM	57.1	57.0	0.1	7.0	-	53.1	56.3	-3.2
05:20 AM - 05:25 AM	56.8	56.7	0.1	7.0	-	52.8	56.1	-3.3
05:25 AM - 05:30 AM	57.1	56.1	1.0	7.0	-	53.1	55.4	-2.3
05:30 AM - 05:35 AM	56.5	55.7	0.8	7.0	-	52.5	55.0	-2.5
05:35 AM - 05:40 AM	55.9	55.7	0.2	7.0	-	51.9	54.7	-2.8
05:40 AM - 05:45 AM	56.4	55.4	1.0	7.0	-	52.4	54.9	-2.5
05:45 AM - 05:50 AM	56.5	55.5	1.0	7.0	-	52.5	54.6	-2.1
05:50 AM - 05:55 AM	56.5	56.1	0.4	7.0	-	52.5	54.4	-1.9
05:55 AM - 06:00 AM	55.7	54.6	1.1	7.0	-	51.7	53.6	-1.9
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	55.2	3.3	3.0	55.5	-	52.9	2.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.1	53.1	2.0	4.5	50.6	-	50.1	0.5
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	50.9	2.4	4.5	48.8	-	49.3	-0.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	50.7	2.4	4.5	48.6	-	49.5	-0.9

ค่ามาตรฐาน ≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

มาตรฐาน

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

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 24-25 กันยายน 2566

ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2396689-14 วันที่ตรวจวัด 24-25 กันยายน 2566)

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng 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 PLACE RIGHT TIME



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782619-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-1
Parameter Noise
Location อุโมงค์ทางรถไฟ (ทางรถไฟ) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	75.0	46.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	68.1	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.2	72.8	46.1
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	73.8	46.4
02:00 PM - 03:00 PM	49.8	69.3	45.7
03:00 PM - 04:00 PM	50.1	73.8	45.4
04:00 PM - 05:00 PM	50.9	64.9	46.4
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	72.7	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	70.7	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	50.4	68.0	46.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.6	70.0	46.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	67.0	45.9
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	57.4	46.0
10:05 PM - 10:10 PM	47.9	55.4	46.1
10:10 PM - 10:15 PM	47.1	55.2	46.0
10:15 PM - 10:20 PM	48.2	56.6	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	54.1	67.3	46.7
10:25 PM - 10:30 PM	49.8	67.4	46.1
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	54.8	46.1
10:35 PM - 10:40 PM	48.2	58.8	46.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.2	51.9	45.7
10:45 PM - 10:50 PM	45.9	53.4	44.9
10:50 PM - 10:55 PM	46.6	54.9	45.2
10:55 PM - 11:00 PM	51.6	64.1	46.4
11:00 PM - 11:05 PM	47.0	50.2	45.7
11:05 PM - 11:10 PM	52.2	71.8	45.2
11:10 PM - 11:15 PM	47.5	60.9	45.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.1	58.6	45.7
11:20 PM - 11:25 PM	47.9	58.0	45.9
11:25 PM - 11:30 PM	47.6	57.4	46.0
11:30 PM - 11:35 PM	48.4	57.4	47.1
11:35 PM - 11:40 PM	47.8	56.4	46.8
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	54.1	46.8
11:45 PM - 11:50 PM	48.1	54.0	47.2
11:50 PM - 11:55 PM	47.7	54.7	46.9
11:55 PM - 12:00 AM	47.5	52.4	46.8
12:00 AM - 12:05 AM	48.1	53.6	47.0
12:05 AM - 12:10 AM	47.5	49.9	46.8
12:10 AM - 12:15 AM	47.9	58.0	47.2
12:15 AM - 12:20 AM	47.4	54.7	46.4

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782619-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396689-1
Parameter Noise
Location อุโมงค์ทางรถไฟ (ทางรถไฟ) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	49.3	59.2	45.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.5	54.6	45.8
12:30 AM - 12:35 AM	45.7	50.1	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	53.8	44.6
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	57.4	44.3
12:45 AM - 12:50 AM	46.2	54.6	44.9
12:50 AM - 12:55 AM	48.1	60.6	45.4
12:55 AM - 01:00 AM	46.6	57.0	45.1
01:00 AM - 01:05 AM	46.9	55.3	45.9
01:05 AM - 01:10 AM	46.4	48.1	45.8
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	51.8	46.2
01:15 AM - 01:20 AM	46.7	49.8	46.1
01:20 AM - 01:25 AM	46.9	51.0	45.9
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	66.9	46.5
01:30 AM - 01:35 AM	47.4	55.1	46.1
01:35 AM - 01:40 AM	46.7	53.9	45.8
01:40 AM - 01:45 AM	46.9	60.4	45.8
01:45 AM - 01:50 AM	46.0	48.6	45.4
01:50 AM - 01:55 AM	49.5	64.7	45.3
01:55 AM - 02:00 AM	49.1	65.2	44.3
02:00 AM - 02:05 AM	46.4	48.9	45.6
02:05 AM - 02:10 AM	46.9	55.3	45.9
02:10 AM - 02:15 AM	46.7	51.7	46.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	49.1	45.6
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	51.4	45.5
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	55.2	45.4
02:30 AM - 02:35 AM	46.2	54.5	45.3
02:35 AM - 02:40 AM	47.0	57.3	45.7
02:40 AM - 02:45 AM	47.1	56.6	45.5
02:45 AM - 02:50 AM	46.6	56.2	45.6
02:50 AM - 02:55 AM	46.9	53.1	45.8
02:55 AM - 03:00 AM	46.9	53.0	46.0
03:00 AM - 03:05 AM	46.8	52.6	45.5
03:05 AM - 03:10 AM	46.9	55.7	45.1
03:10 AM - 03:15 AM	46.9	53.2	45.2
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	60.2	45.0
03:20 AM - 03:25 AM	45.9	52.4	45.0
03:25 AM - 03:30 AM	45.6	47.5	45.0
03:30 AM - 03:35 AM	47.2	60.9	45.0
03:35 AM - 03:40 AM	45.9	47.6	45.2

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782619-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396689-1
Parameter Noise
Location ขุมขนบ้านขน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	46.8	51.5	46.0
03:45 AM - 03:50 AM	47.5	52.9	46.4
03:50 AM - 03:55 AM	48.2	62.5	45.9
03:55 AM - 04:00 AM	47.1	49.2	46.4
04:00 AM - 04:05 AM	47.4	53.6	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	48.9	63.6	46.3
04:10 AM - 04:15 AM	50.9	64.8	46.7
04:15 AM - 04:20 AM	47.1	52.2	45.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	53.6	45.4
04:25 AM - 04:30 AM	46.3	54.1	45.4
04:30 AM - 04:35 AM	46.0	52.0	45.2
04:35 AM - 04:40 AM	45.8	47.6	45.3
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	55.3	45.1
04:45 AM - 04:50 AM	49.6	64.7	45.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.2	53.3	46.1
04:55 AM - 05:00 AM	47.7	54.3	46.4
05:00 AM - 05:05 AM	48.0	59.7	46.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.8	54.2	46.4
05:10 AM - 05:15 AM	52.9	66.2	46.6
05:15 AM - 05:20 AM	51.0	64.9	46.4
05:20 AM - 05:25 AM	48.7	64.5	46.3
05:25 AM - 05:30 AM	48.0	54.9	46.5
05:30 AM - 05:35 AM	48.4	59.1	46.4
05:35 AM - 05:40 AM	53.1	65.7	46.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.2	64.8	46.8
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	64.7	46.9
05:50 AM - 05:55 AM	53.4	65.7	47.4
05:55 AM - 06:00 AM	52.7	64.7	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	71.5	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	72.7	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.2	71.3	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	71.2	46.0

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782620-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-2
Parameter Noise
Location ขุมขนบ้านขน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.7	71.5	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	71.0	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	79.3	52.8
01:00 PM - 02:00 PM	52.2	69.3	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.1	69.5	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	50.7	75.4	45.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	70.8	46.8
05:00 PM - 06:00 PM	51.8	73.6	46.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	69.4	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	76.0	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	72.7	47.9
09:00 PM - 10:00 PM	50.0	70.1	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	50.8	59.7	48.7
10:05 PM - 10:10 PM	51.2	56.6	49.2
10:10 PM - 10:15 PM	52.1	64.7	49.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.8	58.2	48.4
10:20 PM - 10:25 PM	51.4	58.8	49.3
10:25 PM - 10:30 PM	53.3	67.8	49.2
10:30 PM - 10:35 PM	52.1	63.9	49.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.7	54.9	50.0
10:40 PM - 10:45 PM	52.0	63.7	49.7
10:45 PM - 10:50 PM	52.2	60.4	50.4
10:50 PM - 10:55 PM	52.3	61.2	50.3
10:55 PM - 11:00 PM	52.3	65.0	50.7
11:00 PM - 11:05 PM	52.4	58.5	50.9
11:05 PM - 11:10 PM	51.3	54.8	49.7
11:10 PM - 11:15 PM	51.0	58.4	49.0
11:15 PM - 11:20 PM	49.4	53.4	45.9
11:20 PM - 11:25 PM	50.3	57.3	48.1
11:25 PM - 11:30 PM	50.3	54.6	48.1
11:30 PM - 11:35 PM	47.0	55.1	45.1
11:35 PM - 11:40 PM	47.6	58.0	45.4
11:40 PM - 11:45 PM	49.0	52.8	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	50.1	64.1	47.3
11:50 PM - 11:55 PM	49.0	55.5	47.4
11:55 PM - 12:00 AM	50.8	68.8	47.0
12:00 AM - 12:05 AM	48.5	55.2	46.4
12:05 AM - 12:10 AM	47.9	53.7	46.5
12:10 AM - 12:15 AM	49.2	64.5	46.9
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	58.9	46.8

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782620-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396689-2
Parameter Noise
Location หมู่ชนบ้านบน (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	48.8	56.3	47.3
12:25 AM - 12:30 AM	48.6	56.6	47.3
12:30 AM - 12:35 AM	48.5	60.6	46.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.8	53.9	46.5
12:40 AM - 12:45 AM	47.5	55.7	46.5
12:45 AM - 12:50 AM	47.2	51.2	46.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.4	58.3	46.5
12:55 AM - 01:00 AM	47.2	54.3	46.4
01:00 AM - 01:05 AM	46.6	53.2	45.3
01:05 AM - 01:10 AM	45.6	53.6	44.7
01:10 AM - 01:15 AM	46.6	53.7	45.5
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	49.7	46.4
01:20 AM - 01:25 AM	46.8	52.3	45.7
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	52.6	46.2
01:30 AM - 01:35 AM	48.8	63.2	45.2
01:35 AM - 01:40 AM	46.3	54.2	44.6
01:40 AM - 01:45 AM	50.1	63.2	46.1
01:45 AM - 01:50 AM	48.0	66.9	46.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	52.0	46.3
01:55 AM - 02:00 AM	46.7	52.1	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	47.0	50.5	46.1
02:05 AM - 02:10 AM	47.6	58.6	45.5
02:10 AM - 02:15 AM	46.4	48.9	45.7
02:15 AM - 02:20 AM	53.6	73.2	44.9
02:20 AM - 02:25 AM	45.8	48.1	45.3
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	50.5	45.5
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	48.9	44.9
02:35 AM - 02:40 AM	53.7	73.6	47.0
02:40 AM - 02:45 AM	46.9	49.3	46.2
02:45 AM - 02:50 AM	47.6	51.9	46.8
02:50 AM - 02:55 AM	47.6	55.3	46.5
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	51.9	46.2
03:00 AM - 03:05 AM	47.2	51.8	46.3
03:05 AM - 03:10 AM	47.7	54.9	46.6
03:10 AM - 03:15 AM	47.8	55.8	46.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.9	56.1	47.1
03:20 AM - 03:25 AM	47.9	56.2	47.0
03:25 AM - 03:30 AM	47.5	53.0	46.3
03:30 AM - 03:35 AM	46.6	51.7	46.1
03:35 AM - 03:40 AM	46.6	54.5	46.0

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

Approved by

Wilab

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. FAIRLY PRICED. FREELY.



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782620-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396689-2
Parameter Noise
Location หมู่ชนบ้านบน (หมู่บ้านกลาง) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	47.2	49.3	46.5
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	48.5	46.1
03:50 AM - 03:55 AM	46.9	54.9	45.9
03:55 AM - 04:00 AM	46.8	56.4	45.9
04:00 AM - 04:05 AM	47.1	56.6	46.1
04:05 AM - 04:10 AM	47.0	53.0	46.2
04:10 AM - 04:15 AM	46.9	49.1	46.3
04:15 AM - 04:20 AM	46.6	50.5	45.9
04:20 AM - 04:25 AM	47.0	55.8	46.3
04:25 AM - 04:30 AM	47.0	54.1	46.0
04:30 AM - 04:35 AM	47.6	58.8	46.0
04:35 AM - 04:40 AM	46.6	51.6	45.9
04:40 AM - 04:45 AM	47.3	56.8	46.1
04:45 AM - 04:50 AM	46.9	52.5	46.0
04:50 AM - 04:55 AM	47.5	53.2	46.4
04:55 AM - 05:00 AM	48.5	61.6	46.5
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	54.3	46.5
05:05 AM - 05:10 AM	48.8	59.0	46.9
05:10 AM - 05:15 AM	47.9	54.8	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	58.7	46.4
05:20 AM - 05:25 AM	46.9	52.9	45.6
05:25 AM - 05:30 AM	51.3	69.3	45.8
05:30 AM - 05:35 AM	47.3	55.7	45.6
05:35 AM - 05:40 AM	49.9	63.5	46.8
05:40 AM - 05:45 AM	49.3	62.7	46.5
05:45 AM - 05:50 AM	49.4	58.6	47.2
05:50 AM - 05:55 AM	49.8	59.4	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	48.4	54.6	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	72.7	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	69.1	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	68.6	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	78.0	46.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilab

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. FAIRLY PRICED. FREELY.



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

Lot ID: 2396689
Date Received :Sep 25, 2023
Date Reported :Sep 26, 2023
Report No. : 2782621-1

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

Sample No. 2396689-3
Parameter Noise
Location เขตอุตสาหกรรม (หมู่บ้านคลองจืด) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.3	72.7	45.0
11:00 AM - 12:00 PM	49.2	68.6	45.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.5	69.6	45.7
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	76.7	46.6
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	88.7	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	62.3	89.2	59.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	82.8	51.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	69.5	51.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	69.5	51.3
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	65.0	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	63.0	51.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.5	67.9	51.4
10:00 PM - 10:05 PM	54.5	67.4	52.5
10:05 PM - 10:10 PM	54.2	62.0	52.8
10:10 PM - 10:15 PM	55.0	65.8	49.9
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	60.6	52.9
10:20 PM - 10:25 PM	54.7	60.3	53.4
10:25 PM - 10:30 PM	54.9	65.0	51.0
10:30 PM - 10:35 PM	54.6	60.1	53.5
10:35 PM - 10:40 PM	54.7	62.4	53.5
10:40 PM - 10:45 PM	54.1	64.8	50.3
10:45 PM - 10:50 PM	54.5	64.9	50.0
10:50 PM - 10:55 PM	54.5	64.6	52.8
10:55 PM - 11:00 PM	53.8	65.5	50.5
11:00 PM - 11:05 PM	54.1	64.0	51.1
11:05 PM - 11:10 PM	54.5	68.1	51.2
11:10 PM - 11:15 PM	53.5	61.0	50.8
11:15 PM - 11:20 PM	53.3	56.9	52.3
11:20 PM - 11:25 PM	52.4	59.0	49.6
11:25 PM - 11:30 PM	52.2	61.2	49.4
11:30 PM - 11:35 PM	53.1	61.5	50.7
11:35 PM - 11:40 PM	51.4	60.6	49.1
11:40 PM - 11:45 PM	53.2	64.4	49.3
11:45 PM - 11:50 PM	52.1	57.0	50.1
11:50 PM - 11:55 PM	52.3	58.5	50.2
11:55 PM - 12:00 AM	52.6	60.1	49.7
12:00 AM - 12:05 AM	51.1	58.9	48.5
12:05 AM - 12:10 AM	51.2	58.3	48.9
12:10 AM - 12:15 AM	52.3	61.5	50.0
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	58.6	48.9

Page 1 of 3



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

Lot ID: 2396689
Date Received :Sep 25, 2023
Date Reported :Sep 26, 2023
Report No. : 2782621-1

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

Sample No. 2396689-3
Parameter Noise
Location เขตอุตสาหกรรม (หมู่บ้านคลองจืด) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	51.8	59.2	49.2
12:25 AM - 12:30 AM	51.7	58.8	49.9
12:30 AM - 12:35 AM	51.4	59.2	48.4
12:35 AM - 12:40 AM	51.9	59.8	49.0
12:40 AM - 12:45 AM	52.1	63.3	48.8
12:45 AM - 12:50 AM	51.2	62.3	48.7
12:50 AM - 12:55 AM	51.2	59.2	48.8
12:55 AM - 01:00 AM	50.9	66.0	47.8
01:00 AM - 01:05 AM	50.6	58.7	48.0
01:05 AM - 01:10 AM	51.4	58.2	48.9
01:10 AM - 01:15 AM	49.3	56.5	47.3
01:15 AM - 01:20 AM	49.4	55.9	47.4
01:20 AM - 01:25 AM	50.5	59.0	48.7
01:25 AM - 01:30 AM	50.8	63.2	48.8
01:30 AM - 01:35 AM	52.8	55.1	52.0
01:35 AM - 01:40 AM	50.0	55.5	48.1
01:40 AM - 01:45 AM	49.8	57.0	47.8
01:45 AM - 01:50 AM	51.4	62.3	48.7
01:50 AM - 01:55 AM	50.0	57.1	47.7
01:55 AM - 02:00 AM	48.9	58.7	46.9
02:00 AM - 02:05 AM	49.8	59.3	47.8
02:05 AM - 02:10 AM	50.3	60.2	47.4
02:10 AM - 02:15 AM	51.1	59.3	48.8
02:15 AM - 02:20 AM	51.3	59.5	49.1
02:20 AM - 02:25 AM	50.2	56.0	48.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.9	56.0	48.3
02:30 AM - 02:35 AM	50.2	55.9	48.6
02:35 AM - 02:40 AM	50.4	56.7	48.3
02:40 AM - 02:45 AM	49.6	56.6	47.9
02:45 AM - 02:50 AM	49.7	56.8	47.1
02:50 AM - 02:55 AM	49.3	56.4	47.5
02:55 AM - 03:00 AM	49.4	54.2	48.1
03:00 AM - 03:05 AM	50.7	58.1	48.4
03:05 AM - 03:10 AM	51.2	60.3	48.3
03:10 AM - 03:15 AM	50.8	59.8	48.3
03:15 AM - 03:20 AM	50.9	61.2	48.7
03:20 AM - 03:25 AM	52.3	61.7	49.2
03:25 AM - 03:30 AM	51.1	61.4	48.6
03:30 AM - 03:35 AM	50.1	57.2	48.2
03:35 AM - 03:40 AM	50.5	56.6	48.9

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilwan Borirak

Wilwan Borirak
Manager

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

Approved by

Wilwan Borirak

Wilwan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782621-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396689-3
Parameter Noise
Location ร่มชมน้ำมันบน (หมู่บ้านถาวร) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	48.8	54.5	47.6
03:45 AM - 03:50 AM	50.8	56.6	48.4
03:50 AM - 03:55 AM	49.2	55.0	47.8
03:55 AM - 04:00 AM	49.0	55.8	47.6
04:00 AM - 04:05 AM	49.8	54.7	48.4
04:05 AM - 04:10 AM	50.8	58.4	48.4
04:10 AM - 04:15 AM	50.2	55.7	48.1
04:15 AM - 04:20 AM	49.1	55.2	47.5
04:20 AM - 04:25 AM	50.0	56.1	47.8
04:25 AM - 04:30 AM	50.7	58.1	48.2
04:30 AM - 04:35 AM	49.9	55.7	47.4
04:35 AM - 04:40 AM	50.4	58.5	47.7
04:40 AM - 04:45 AM	50.1	56.2	47.6
04:45 AM - 04:50 AM	52.3	66.2	49.1
04:50 AM - 04:55 AM	49.7	55.7	48.1
04:55 AM - 05:00 AM	51.0	58.7	48.3
05:00 AM - 05:05 AM	51.5	57.4	49.0
05:05 AM - 05:10 AM	51.1	57.9	48.1
05:10 AM - 05:15 AM	50.3	57.9	48.1
05:15 AM - 05:20 AM	52.2	63.4	49.2
05:20 AM - 05:25 AM	51.5	57.7	49.4
05:25 AM - 05:30 AM	52.7	59.4	50.3
05:30 AM - 05:35 AM	52.1	59.7	49.1
05:35 AM - 05:40 AM	52.7	60.3	49.8
05:40 AM - 05:45 AM	52.9	59.9	50.9
05:45 AM - 05:50 AM	52.4	60.2	49.6
05:50 AM - 05:55 AM	52.6	66.2	49.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.6	56.8	48.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	69.5	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	70.1	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	67.4	48.7
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	69.2	48.0

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 PEOPLE RIGHT PLACE



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782622-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-4
Parameter Noise
Location ร่มชมน้ำมันบน (หมู่บ้านถาวร) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 21 - 22, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.7	65.9	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	50.0	69.4	45.9
12:00 PM - 01:00 PM	50.6	69.9	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	49.8	69.5	46.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	83.2	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.0	70.2	49.7
04:00 PM - 05:00 PM	52.7	69.5	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.4	71.3	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	70.3	52.5
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	68.8	53.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	66.7	53.6
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	63.4	50.7
10:00 PM - 10:05 PM	52.0	61.3	50.0
10:05 PM - 10:10 PM	53.1	64.0	50.3
10:10 PM - 10:15 PM	51.4	59.4	49.1
10:15 PM - 10:20 PM	52.0	58.3	49.9
10:20 PM - 10:25 PM	52.7	63.3	50.0
10:25 PM - 10:30 PM	53.0	62.1	49.8
10:30 PM - 10:35 PM	52.6	62.1	49.3
10:35 PM - 10:40 PM	51.7	61.7	49.3
10:40 PM - 10:45 PM	50.8	57.7	49.0
10:45 PM - 10:50 PM	50.5	57.5	48.7
10:50 PM - 10:55 PM	50.5	57.5	48.4
10:55 PM - 11:00 PM	51.3	61.2	49.2
11:00 PM - 11:05 PM	52.7	63.6	49.5
11:05 PM - 11:10 PM	50.6	57.4	48.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.4	54.9	47.9
11:15 PM - 11:20 PM	49.9	56.2	48.3
11:20 PM - 11:25 PM	51.2	61.7	48.8
11:25 PM - 11:30 PM	50.6	60.6	48.4
11:30 PM - 11:35 PM	49.8	58.6	48.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.6	55.6	48.2
11:40 PM - 11:45 PM	49.8	55.4	48.3
11:45 PM - 11:50 PM	50.1	59.9	48.5
11:50 PM - 11:55 PM	49.4	55.6	48.1
11:55 PM - 12:00 AM	48.8	54.9	48.1
12:00 AM - 12:05 AM	49.3	57.2	48.2
12:05 AM - 12:10 AM	48.8	56.3	48.0
12:10 AM - 12:15 AM	48.7	60.5	47.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	57.5	46.6

Approved by

Wilaw

Wilawan Borirak
Manager

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng 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 PEOPLE RIGHT PLACE



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782622-1

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

Page 2 of 3

Sample No. : 2396689-4
Parameter : Noise
Location : ภูมิชนบ้านมะน (หมู่บ้านกุลาราช) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.9	53.0	46.6
12:25 AM - 12:30 AM	47.3	51.7	46.5
12:30 AM - 12:35 AM	47.3	53.0	46.2
12:35 AM - 12:40 AM	47.2	52.8	46.3
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	56.2	46.1
12:45 AM - 12:50 AM	48.7	57.7	45.8
12:50 AM - 12:55 AM	47.7	56.6	45.9
12:55 AM - 01:00 AM	47.8	61.6	46.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.5	60.4	45.9
01:05 AM - 01:10 AM	46.9	55.1	45.7
01:10 AM - 01:15 AM	46.8	56.6	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	46.9	52.2	45.3
01:20 AM - 01:25 AM	48.5	55.5	45.5
01:25 AM - 01:30 AM	49.3	60.1	46.5
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	53.9	46.5
01:35 AM - 01:40 AM	47.6	53.1	46.7
01:40 AM - 01:45 AM	47.9	55.1	46.8
01:45 AM - 01:50 AM	47.9	61.1	46.1
01:50 AM - 01:55 AM	47.0	55.0	45.9
01:55 AM - 02:00 AM	46.6	49.5	45.8
02:00 AM - 02:05 AM	46.9	53.1	46.2
02:05 AM - 02:10 AM	46.4	49.7	45.7
02:10 AM - 02:15 AM	46.9	53.5	46.1
02:15 AM - 02:20 AM	46.1	51.9	45.1
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	50.4	45.8
02:25 AM - 02:30 AM	46.9	51.2	46.0
02:30 AM - 02:35 AM	46.9	49.3	46.1
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	53.8	45.4
02:40 AM - 02:45 AM	46.0	50.0	45.4
02:45 AM - 02:50 AM	46.1	51.2	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.4	52.8	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	48.0	52.6	46.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.1	54.7	47.1
03:05 AM - 03:10 AM	48.0	54.1	46.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.0	52.7	46.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.5	53.7	46.5
03:20 AM - 03:25 AM	47.8	51.2	46.9
03:25 AM - 03:30 AM	48.5	54.9	47.4
03:30 AM - 03:35 AM	49.1	56.4	48.1
03:35 AM - 03:40 AM	48.6	54.0	47.8

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE: +66 0 3304 8555 FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PLACE RIGHT TIME



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782622-1

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

Page 3 of 3

Sample No. : 2396689-4
Parameter : Noise
Location : ภูมิชนบ้านมะน (หมู่บ้านกุลาราช) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	48.4	54.2	47.4
03:45 AM - 03:50 AM	48.7	55.6	47.3
03:50 AM - 03:55 AM	48.5	54.7	47.6
03:55 AM - 04:00 AM	48.0	53.2	46.9
04:00 AM - 04:05 AM	47.9	59.4	46.2
04:05 AM - 04:10 AM	47.8	53.7	46.6
04:10 AM - 04:15 AM	47.9	55.3	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	47.6	51.9	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.1	53.5	46.9
04:25 AM - 04:30 AM	48.0	60.7	45.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.7	53.2	45.5
04:35 AM - 04:40 AM	47.0	54.6	45.8
04:40 AM - 04:45 AM	46.9	51.9	46.1
04:45 AM - 04:50 AM	46.5	51.6	45.4
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	55.1	45.6
04:55 AM - 05:00 AM	46.9	52.8	45.8
05:00 AM - 05:05 AM	47.7	54.3	46.5
05:05 AM - 05:10 AM	47.8	55.4	46.5
05:10 AM - 05:15 AM	48.8	64.9	46.5
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	53.4	45.7
05:20 AM - 05:25 AM	49.0	61.0	46.6
05:25 AM - 05:30 AM	48.1	60.0	46.2
05:30 AM - 05:35 AM	48.0	58.7	46.1
05:35 AM - 05:40 AM	48.9	59.5	46.9
05:40 AM - 05:45 AM	49.0	55.6	47.3
05:45 AM - 05:50 AM	49.5	58.2	47.3
05:50 AM - 05:55 AM	49.4	56.8	46.9
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	58.6	46.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	68.5	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	69.3	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	68.4	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	46.7	67.1	43.5

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ปลดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PLACE RIGHT TIME



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782623-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-5
Parameter Noise
Location อุโมงค์รถบรรทุก (อุโมงค์รถบรรทุก) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	69.3	45.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	65.8	44.3
12:00 PM - 01:00 PM	50.4	71.8	45.2
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	66.9	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.8	67.0	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	72.3	45.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	72.0	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.7	73.1	46.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	67.2	47.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	71.7	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	65.5	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	50.4	67.5	48.2
10:00 PM - 10:05 PM	50.0	56.0	48.5
10:05 PM - 10:10 PM	51.1	62.3	48.5
10:10 PM - 10:15 PM	50.6	62.7	47.9
10:15 PM - 10:20 PM	49.5	57.9	47.4
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	53.1	47.3
10:25 PM - 10:30 PM	49.5	58.2	47.4
10:30 PM - 10:35 PM	49.1	59.9	47.3
10:35 PM - 10:40 PM	49.8	57.0	46.9
10:40 PM - 10:45 PM	48.4	56.0	46.9
10:45 PM - 10:50 PM	50.0	62.9	47.3
10:50 PM - 10:55 PM	49.0	62.6	46.8
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	66.9	46.1
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	59.4	46.6
11:05 PM - 11:10 PM	48.8	56.3	46.7
11:10 PM - 11:15 PM	47.0	52.3	46.1
11:15 PM - 11:20 PM	52.6	70.6	46.1
11:20 PM - 11:25 PM	48.3	61.6	46.7
11:25 PM - 11:30 PM	49.1	61.9	46.7
11:30 PM - 11:35 PM	48.9	60.9	46.7
11:35 PM - 11:40 PM	48.8	53.9	47.3
11:40 PM - 11:45 PM	52.2	68.1	47.5
11:45 PM - 11:50 PM	50.0	61.9	46.9
11:50 PM - 11:55 PM	48.4	54.1	46.9
11:55 PM - 12:00 AM	49.6	57.6	47.5
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	58.6	47.4
12:05 AM - 12:10 AM	52.6	58.9	51.9
12:10 AM - 12:15 AM	48.7	59.2	47.0
12:15 AM - 12:20 AM	48.4	55.4	46.9

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT STARTTING



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782623-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396689-5
Parameter Noise
Location อุโมงค์รถบรรทุก (อุโมงค์รถบรรทุก) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	48.9	57.5	46.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.9	54.2	46.5
12:30 AM - 12:35 AM	48.0	54.2	46.6
12:35 AM - 12:40 AM	47.1	55.6	45.7
12:40 AM - 12:45 AM	48.5	57.9	46.2
12:45 AM - 12:50 AM	47.1	50.9	45.8
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	56.6	45.2
12:55 AM - 01:00 AM	46.1	49.0	44.9
01:00 AM - 01:05 AM	48.3	64.0	44.8
01:05 AM - 01:10 AM	45.5	49.4	44.6
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	59.1	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	46.0	55.0	44.6
01:20 AM - 01:25 AM	48.1	64.7	44.3
01:25 AM - 01:30 AM	45.4	51.3	44.3
01:30 AM - 01:35 AM	44.9	48.4	44.0
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	57.7	44.5
01:40 AM - 01:45 AM	45.7	58.7	44.5
01:45 AM - 01:50 AM	46.2	56.8	44.6
01:50 AM - 01:55 AM	45.9	59.3	44.7
01:55 AM - 02:00 AM	45.6	60.3	44.7
02:00 AM - 02:05 AM	46.3	57.6	45.1
02:05 AM - 02:10 AM	46.8	58.8	45.3
02:10 AM - 02:15 AM	48.2	61.2	44.8
02:15 AM - 02:20 AM	46.0	58.8	44.9
02:20 AM - 02:25 AM	48.7	61.5	44.5
02:25 AM - 02:30 AM	45.6	49.7	44.8
02:30 AM - 02:35 AM	46.7	59.2	45.0
02:35 AM - 02:40 AM	45.7	50.9	44.7
02:40 AM - 02:45 AM	45.7	48.7	44.8
02:45 AM - 02:50 AM	48.2	62.3	45.3
02:50 AM - 02:55 AM	49.5	62.7	45.4
02:55 AM - 03:00 AM	46.1	53.2	44.9
03:00 AM - 03:05 AM	45.3	47.2	44.5
03:05 AM - 03:10 AM	49.5	65.5	45.2
03:10 AM - 03:15 AM	46.7	53.9	44.9
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	50.3	44.2
03:20 AM - 03:25 AM	44.8	52.3	43.7
03:25 AM - 03:30 AM	44.8	53.5	43.5
03:30 AM - 03:35 AM	45.7	61.4	43.5
03:35 AM - 03:40 AM	45.2	52.2	44.1

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT STARTTING



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782623-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396689-5
Parameter Noise
Location ฐานร่อนน้ำมัน (หน้าบ้านหลาวฟ้า) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	44.6	56.1	43.3
03:45 AM - 03:50 AM	45.1	51.9	44.4
03:50 AM - 03:55 AM	45.2	47.5	44.8
03:55 AM - 04:00 AM	45.9	47.6	45.3
04:00 AM - 04:05 AM	45.9	52.5	44.8
04:05 AM - 04:10 AM	46.7	57.9	44.6
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	51.2	44.6
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	53.0	44.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	58.5	44.5
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	53.9	45.1
04:30 AM - 04:35 AM	46.1	53.8	45.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.1	52.7	45.2
04:40 AM - 04:45 AM	45.4	52.8	44.6
04:45 AM - 04:50 AM	50.5	69.4	44.9
04:50 AM - 04:55 AM	46.5	50.8	45.3
04:55 AM - 05:00 AM	47.9	59.9	46.4
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	53.3	46.2
05:05 AM - 05:10 AM	48.6	58.9	46.4
05:10 AM - 05:15 AM	50.7	65.9	45.9
05:15 AM - 05:20 AM	47.5	55.6	45.8
05:20 AM - 05:25 AM	48.0	60.1	45.6
05:25 AM - 05:30 AM	47.5	56.6	45.8
05:30 AM - 05:35 AM	47.9	55.0	46.0
05:35 AM - 05:40 AM	49.0	62.1	46.6
05:40 AM - 05:45 AM	49.9	64.9	46.9
05:45 AM - 05:50 AM	48.6	55.0	46.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	61.9	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	48.6	57.2	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.1	70.1	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	72.1	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	72.3	45.7
09:00 AM - 10:00 AM	49.5	69.3	45.2

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782624-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-6
Parameter Noise
Location ฐานร่อนน้ำมัน (หน้าบ้านหลาวฟ้า) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	47.9	68.1	44.0
11:00 AM - 12:00 PM	48.0	70.5	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	65.6	44.9
01:00 PM - 02:00 PM	49.1	68.9	45.0
02:00 PM - 03:00 PM	48.9	70.9	44.7
03:00 PM - 04:00 PM	48.6	70.1	44.4
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	69.2	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	69.5	46.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	69.0	46.4
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	64.4	49.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	70.6	49.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.9	67.8	49.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.3	67.7	48.8
10:05 PM - 10:10 PM	52.1	67.0	48.8
10:10 PM - 10:15 PM	52.5	59.7	51.5
10:15 PM - 10:20 PM	51.0	68.2	46.3
10:20 PM - 10:25 PM	48.2	54.5	46.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.7	57.9	46.5
10:30 PM - 10:35 PM	48.5	58.1	46.1
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	62.9	45.3
10:40 PM - 10:45 PM	51.9	59.1	51.5
10:45 PM - 10:50 PM	47.5	58.6	45.7
10:50 PM - 10:55 PM	47.1	56.9	45.4
10:55 PM - 11:00 PM	48.1	60.6	45.7
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	63.5	45.8
11:05 PM - 11:10 PM	47.2	55.3	45.5
11:10 PM - 11:15 PM	46.5	50.9	45.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.0	54.7	45.4
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	58.5	45.6
11:25 PM - 11:30 PM	46.4	53.8	45.7
11:30 PM - 11:35 PM	47.2	55.3	45.9
11:35 PM - 11:40 PM	48.0	62.1	46.2
11:40 PM - 11:45 PM	48.4	57.8	46.2
11:45 PM - 11:50 PM	47.3	54.7	45.7
11:50 PM - 11:55 PM	47.3	63.0	45.4
11:55 PM - 12:00 AM	46.6	51.6	45.6
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	53.0	46.1
12:05 AM - 12:10 AM	46.9	53.7	45.7
12:10 AM - 12:15 AM	46.7	57.3	45.4
12:15 AM - 12:20 AM	46.8	53.9	45.5

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782624-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396689-6
Parameter Noise
Location ชุมชนบ้านมน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	48.6	63.3	46.0
12:25 AM - 12:30 AM	47.7	64.1	45.5
12:30 AM - 12:35 AM	47.4	56.0	45.9
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	53.1	45.8
12:40 AM - 12:45 AM	46.3	60.2	45.0
12:45 AM - 12:50 AM	46.6	57.8	45.0
12:50 AM - 12:55 AM	49.2	70.7	45.2
12:55 AM - 01:00 AM	46.5	54.5	45.4
01:00 AM - 01:05 AM	46.8	61.0	45.3
01:05 AM - 01:10 AM	46.3	57.4	45.2
01:10 AM - 01:15 AM	46.9	60.8	45.2
01:15 AM - 01:20 AM	45.9	56.4	45.4
01:20 AM - 01:25 AM	45.5	48.8	45.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.1	56.3	44.9
01:30 AM - 01:35 AM	46.0	53.7	45.2
01:35 AM - 01:40 AM	45.6	52.1	44.9
01:40 AM - 01:45 AM	46.5	63.4	45.2
01:45 AM - 01:50 AM	45.9	49.4	45.2
01:50 AM - 01:55 AM	46.8	54.0	45.3
01:55 AM - 02:00 AM	48.0	58.9	45.3
02:00 AM - 02:05 AM	46.2	57.8	45.1
02:05 AM - 02:10 AM	46.6	55.3	45.5
02:10 AM - 02:15 AM	47.2	57.4	45.6
02:15 AM - 02:20 AM	46.5	50.0	45.6
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	54.9	45.5
02:25 AM - 02:30 AM	48.1	68.3	45.4
02:30 AM - 02:35 AM	46.5	56.3	45.1
02:35 AM - 02:40 AM	46.2	48.1	45.3
02:40 AM - 02:45 AM	46.4	49.8	45.3
02:45 AM - 02:50 AM	46.9	54.6	45.6
02:50 AM - 02:55 AM	46.9	52.6	46.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	48.9	46.2
03:00 AM - 03:05 AM	46.5	55.2	45.1
03:05 AM - 03:10 AM	45.6	50.4	44.6
03:10 AM - 03:15 AM	46.0	53.0	44.7
03:15 AM - 03:20 AM	46.0	53.3	44.8
03:20 AM - 03:25 AM	45.5	49.1	44.6
03:25 AM - 03:30 AM	45.6	53.3	44.7
03:30 AM - 03:35 AM	46.0	51.9	45.0
03:35 AM - 03:40 AM	45.3	50.4	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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782624-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396689-6
Parameter Noise
Location ชุมชนบ้านมน (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	45.9	60.8	44.7
03:45 AM - 03:50 AM	45.4	49.1	44.8
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	55.9	44.9
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	50.6	44.9
04:00 AM - 04:05 AM	46.0	52.5	45.2
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	48.3	45.6
04:10 AM - 04:15 AM	46.7	52.6	46.1
04:15 AM - 04:20 AM	47.0	51.4	45.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.8	50.1	45.8
04:25 AM - 04:30 AM	46.5	49.6	45.8
04:30 AM - 04:35 AM	46.5	50.9	45.9
04:35 AM - 04:40 AM	47.0	54.5	46.0
04:40 AM - 04:45 AM	47.1	60.1	45.8
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	56.0	45.8
04:50 AM - 04:55 AM	46.2	50.7	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	47.0	59.3	45.7
05:00 AM - 05:05 AM	47.2	57.5	45.7
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	58.1	45.8
05:10 AM - 05:15 AM	47.6	56.1	45.7
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	52.8	45.5
05:20 AM - 05:25 AM	46.6	55.1	45.3
05:25 AM - 05:30 AM	46.9	57.7	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	46.8	51.8	45.6
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	61.5	45.9
05:40 AM - 05:45 AM	49.4	61.8	46.7
05:45 AM - 05:50 AM	49.0	61.0	46.6
05:50 AM - 05:55 AM	48.3	54.1	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	48.0	57.7	46.3
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	71.2	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	68.9	45.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.6	72.4	45.7
09:00 AM - 10:00 AM	58.0	73.9	55.2

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782625-1

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

Sample No. 2396689-7
Parameter Noise
Location มณฑลฉะเชิงเทรา (หนองปรือ) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	52.5	70.9	48.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.4	67.6	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	70.8	48.5
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	74.4	51.3
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	73.8	53.2
03:00 PM - 04:00 PM	51.6	64.2	50.0
04:00 PM - 05:00 PM	52.2	67.7	50.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	73.3	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.8	67.1	53.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	70.3	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	57.2	67.3	56.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.6	68.9	56.7
10:00 PM - 10:05 PM	58.2	63.7	57.5
10:05 PM - 10:10 PM	58.1	60.6	57.2
10:10 PM - 10:15 PM	57.9	61.8	57.1
10:15 PM - 10:20 PM	57.7	62.3	56.6
10:20 PM - 10:25 PM	58.1	60.4	57.3
10:25 PM - 10:30 PM	58.4	60.3	57.8
10:30 PM - 10:35 PM	58.5	60.3	58.0
10:35 PM - 10:40 PM	58.5	64.6	57.7
10:40 PM - 10:45 PM	58.3	60.1	57.7
10:45 PM - 10:50 PM	58.4	60.7	57.8
10:50 PM - 10:55 PM	57.6	66.7	55.9
10:55 PM - 11:00 PM	57.0	60.8	55.6
11:00 PM - 11:05 PM	58.1	65.4	56.3
11:05 PM - 11:10 PM	58.3	60.8	56.6
11:10 PM - 11:15 PM	58.2	60.6	57.4
11:15 PM - 11:20 PM	58.8	61.3	58.0
11:20 PM - 11:25 PM	58.8	60.6	57.9
11:25 PM - 11:30 PM	58.2	62.4	57.1
11:30 PM - 11:35 PM	58.8	62.7	57.6
11:35 PM - 11:40 PM	59.4	61.7	58.1
11:40 PM - 11:45 PM	59.6	62.7	58.3
11:45 PM - 11:50 PM	59.6	61.6	58.4
11:50 PM - 11:55 PM	59.6	64.0	58.6
11:55 PM - 12:00 AM	59.8	62.1	58.9
12:00 AM - 12:05 AM	59.8	61.6	58.9
12:05 AM - 12:10 AM	59.0	63.6	57.6
12:10 AM - 12:15 AM	59.1	61.3	58.0
12:15 AM - 12:20 AM	58.8	63.7	57.2

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782625-1

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

Sample No. 2396689-7
Parameter Noise
Location มณฑลฉะเชิงเทรา (หนองปรือ) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Page 2 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	58.1	60.9	55.6
12:25 AM - 12:30 AM	58.0	60.5	55.5
12:30 AM - 12:35 AM	58.8	62.1	57.6
12:35 AM - 12:40 AM	58.6	63.5	57.1
12:40 AM - 12:45 AM	59.1	61.5	57.5
12:45 AM - 12:50 AM	58.0	61.5	56.7
12:50 AM - 12:55 AM	57.9	60.0	56.9
12:55 AM - 01:00 AM	59.2	61.5	57.4
01:00 AM - 01:05 AM	58.8	61.3	56.8
01:05 AM - 01:10 AM	58.4	60.9	55.3
01:10 AM - 01:15 AM	59.0	63.7	56.8
01:15 AM - 01:20 AM	58.6	66.1	56.4
01:20 AM - 01:25 AM	58.9	61.1	57.7
01:25 AM - 01:30 AM	59.1	64.8	57.9
01:30 AM - 01:35 AM	59.4	61.9	58.5
01:35 AM - 01:40 AM	59.1	61.8	57.9
01:40 AM - 01:45 AM	58.7	61.6	57.5
01:45 AM - 01:50 AM	58.6	61.2	57.2
01:50 AM - 01:55 AM	58.7	61.2	57.6
01:55 AM - 02:00 AM	58.7	61.2	57.6
02:00 AM - 02:05 AM	58.2	62.1	56.4
02:05 AM - 02:10 AM	58.0	60.2	56.6
02:10 AM - 02:15 AM	58.4	61.1	57.0
02:15 AM - 02:20 AM	58.9	61.7	57.8
02:20 AM - 02:25 AM	58.0	60.6	56.8
02:25 AM - 02:30 AM	57.9	60.9	56.3
02:30 AM - 02:35 AM	58.5	61.1	56.7
02:35 AM - 02:40 AM	58.3	60.8	56.4
02:40 AM - 02:45 AM	56.7	59.8	54.3
02:45 AM - 02:50 AM	55.9	59.6	54.0
02:50 AM - 02:55 AM	56.1	60.0	54.7
02:55 AM - 03:00 AM	56.0	59.8	54.6
03:00 AM - 03:05 AM	57.1	60.1	55.4
03:05 AM - 03:10 AM	57.2	61.3	55.8
03:10 AM - 03:15 AM	57.0	59.9	55.5
03:15 AM - 03:20 AM	56.8	60.5	55.4
03:20 AM - 03:25 AM	57.2	60.7	55.9
03:25 AM - 03:30 AM	56.6	60.3	55.2
03:30 AM - 03:35 AM	57.0	59.7	55.8
03:35 AM - 03:40 AM	56.8	59.8	55.5

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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

Sample No. 2396689-7
Parameter Noise
Location วนอุทยานนกน้ำ (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735002, 1410312) (Shut down)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920832

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	56.6	59.7	55.1
03:45 AM - 03:50 AM	56.4	58.7	55.4
03:50 AM - 03:55 AM	56.4	60.1	54.8
03:55 AM - 04:00 AM	55.9	60.0	54.2
04:00 AM - 04:05 AM	56.4	58.7	54.6
04:05 AM - 04:10 AM	57.1	59.9	55.7
04:10 AM - 04:15 AM	56.9	60.2	54.9
04:15 AM - 04:20 AM	56.1	59.9	54.0
04:20 AM - 04:25 AM	55.7	59.4	53.6
04:25 AM - 04:30 AM	55.6	60.5	54.1
04:30 AM - 04:35 AM	54.9	58.9	53.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.8	58.7	54.5
04:40 AM - 04:45 AM	56.1	60.4	53.9
04:45 AM - 04:50 AM	55.6	62.1	54.5
04:50 AM - 04:55 AM	55.5	59.2	54.1
04:55 AM - 05:00 AM	55.7	62.7	54.5
05:00 AM - 05:05 AM	55.9	64.1	54.4
05:05 AM - 05:10 AM	55.4	59.7	54.0
05:10 AM - 05:15 AM	55.4	62.5	50.8
05:15 AM - 05:20 AM	55.1	63.1	51.1
05:20 AM - 05:25 AM	55.4	58.8	54.3
05:25 AM - 05:30 AM	55.6	60.2	54.6
05:30 AM - 05:35 AM	55.6	57.6	54.9
05:35 AM - 05:40 AM	55.0	57.2	54.2
05:40 AM - 05:45 AM	55.0	59.5	54.1
05:45 AM - 05:50 AM	55.2	64.4	53.4
05:50 AM - 05:55 AM	54.1	60.3	50.1
05:55 AM - 06:00 AM	52.0	63.8	50.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	70.4	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	72.8	50.1
08:00 AM - 09:00 AM	52.1	68.7	48.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	71.1	46.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



TESTING
No.0042



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

Sample No. 2396689-8
Parameter Noise
Location วนอุทยานนกน้ำ (หมู่บ้านกุลวารี) (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.2	69.8	48.8
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	68.2	47.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.9	64.8	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	51.5	78.4	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	69.8	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	51.2	74.4	48.1
04:00 PM - 05:00 PM	52.1	76.3	48.4
05:00 PM - 06:00 PM	53.0	78.8	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	78.7	50.0
07:00 PM - 08:00 PM	51.8	76.4	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	67.6	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.7	75.0	50.5
10:00 PM - 10:05 PM	50.9	52.6	50.4
10:05 PM - 10:10 PM	51.3	54.7	50.7
10:10 PM - 10:15 PM	51.2	54.1	50.7
10:15 PM - 10:20 PM	51.3	52.7	50.8
10:20 PM - 10:25 PM	51.9	56.9	51.2
10:25 PM - 10:30 PM	52.3	56.5	51.5
10:30 PM - 10:35 PM	52.4	53.8	51.8
10:35 PM - 10:40 PM	52.2	54.0	51.4
10:40 PM - 10:45 PM	49.7	51.4	49.2
10:45 PM - 10:50 PM	51.3	54.0	50.6
10:50 PM - 10:55 PM	51.9	58.2	51.0
10:55 PM - 11:00 PM	51.5	53.7	50.8
11:00 PM - 11:05 PM	51.4	53.2	50.8
11:05 PM - 11:10 PM	51.5	53.9	50.8
11:10 PM - 11:15 PM	51.5	53.3	50.8
11:15 PM - 11:20 PM	51.8	53.4	51.0
11:20 PM - 11:25 PM	51.1	53.1	50.5
11:25 PM - 11:30 PM	51.2	61.3	50.4
11:30 PM - 11:35 PM	51.6	53.6	50.9
11:35 PM - 11:40 PM	52.2	54.0	51.4
11:40 PM - 11:45 PM	51.9	58.2	51.2
11:45 PM - 11:50 PM	51.7	55.3	51.0
11:50 PM - 11:55 PM	52.1	53.7	51.3
11:55 PM - 12:00 AM	51.3	55.7	50.7
12:00 AM - 12:05 AM	53.8	68.8	50.6
12:05 AM - 12:10 AM	51.9	55.1	51.0
12:10 AM - 12:15 AM	51.6	53.0	51.1
12:15 AM - 12:20 AM	51.5	53.1	51.0

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



TESTING
No.0042



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: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782626-1

Sample No. 2396689-8
Parameter Noise
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	51.2	53.1	50.8
12:25 AM - 12:30 AM	51.6	54.8	51.1
12:30 AM - 12:35 AM	51.1	54.1	50.5
12:35 AM - 12:40 AM	51.5	55.1	50.5
12:40 AM - 12:45 AM	52.6	55.1	51.6
12:45 AM - 12:50 AM	53.1	55.4	52.2
12:50 AM - 12:55 AM	53.5	56.6	52.7
12:55 AM - 01:00 AM	53.7	58.6	52.8
01:00 AM - 01:05 AM	52.7	56.5	52.1
01:05 AM - 01:10 AM	52.9	55.5	52.1
01:10 AM - 01:15 AM	52.7	56.9	52.0
01:15 AM - 01:20 AM	52.8	56.9	52.1
01:20 AM - 01:25 AM	52.8	54.9	52.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.0	56.4	52.0
01:30 AM - 01:35 AM	53.0	56.3	52.2
01:35 AM - 01:40 AM	53.0	55.3	52.1
01:40 AM - 01:45 AM	52.5	55.7	51.7
01:45 AM - 01:50 AM	53.0	56.3	52.1
01:50 AM - 01:55 AM	52.7	54.3	51.9
01:55 AM - 02:00 AM	52.5	54.2	51.6
02:00 AM - 02:05 AM	52.3	53.9	51.4
02:05 AM - 02:10 AM	52.5	55.5	51.6
02:10 AM - 02:15 AM	52.3	58.3	51.4
02:15 AM - 02:20 AM	56.3	77.6	51.5
02:20 AM - 02:25 AM	52.5	63.4	51.7
02:25 AM - 02:30 AM	52.4	55.3	51.7
02:30 AM - 02:35 AM	52.2	53.9	51.6
02:35 AM - 02:40 AM	52.4	54.3	51.8
02:40 AM - 02:45 AM	52.7	55.7	52.1
02:45 AM - 02:50 AM	52.8	54.9	52.1
02:50 AM - 02:55 AM	53.2	55.1	52.5
02:55 AM - 03:00 AM	52.9	54.8	52.3
03:00 AM - 03:05 AM	52.5	55.6	51.1
03:05 AM - 03:10 AM	51.8	54.0	50.4
03:10 AM - 03:15 AM	52.7	55.6	51.6
03:15 AM - 03:20 AM	52.0	54.8	51.0
03:20 AM - 03:25 AM	51.5	54.2	50.7
03:25 AM - 03:30 AM	51.0	53.1	50.2
03:30 AM - 03:35 AM	51.2	53.3	50.5
03:35 AM - 03:40 AM	51.8	55.3	50.8

Page 2 of 3



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: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782626-1

Sample No. 2396689-8
Parameter Noise
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 18 - 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	53.1	55.9	51.9
03:45 AM - 03:50 AM	53.6	55.4	52.3
03:50 AM - 03:55 AM	52.8	55.4	51.4
03:55 AM - 04:00 AM	52.1	54.9	51.3
04:00 AM - 04:05 AM	53.2	55.0	52.3
04:05 AM - 04:10 AM	52.5	54.5	51.9
04:10 AM - 04:15 AM	52.7	54.4	52.2
04:15 AM - 04:20 AM	53.1	54.5	52.6
04:20 AM - 04:25 AM	53.5	56.0	52.9
04:25 AM - 04:30 AM	53.7	55.5	53.2
04:30 AM - 04:35 AM	53.7	55.2	53.1
04:35 AM - 04:40 AM	53.5	55.3	52.9
04:40 AM - 04:45 AM	53.9	55.8	53.2
04:45 AM - 04:50 AM	54.8	58.2	54.2
04:50 AM - 04:55 AM	54.3	56.0	53.8
04:55 AM - 05:00 AM	54.5	56.4	54.0
05:00 AM - 05:05 AM	54.4	56.3	53.9
05:05 AM - 05:10 AM	53.9	55.6	53.3
05:10 AM - 05:15 AM	53.8	55.8	53.3
05:15 AM - 05:20 AM	53.7	55.3	53.2
05:20 AM - 05:25 AM	56.6	78.1	53.4
05:25 AM - 05:30 AM	54.2	56.1	53.7
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	56.9	53.8
05:35 AM - 05:40 AM	54.9	59.6	54.2
05:40 AM - 05:45 AM	54.7	65.3	53.8
05:45 AM - 05:50 AM	58.8	84.0	53.9
05:50 AM - 05:55 AM	53.9	60.2	53.2
05:55 AM - 06:00 AM	53.7	56.5	53.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	79.6	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	73.5	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	51.5	74.1	49.5
09:00 AM - 10:00 AM	50.9	69.4	49.6

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782627-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-9
Parameter Noise
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.5	71.9	48.3
11:00 AM - 12:00 PM	52.6	77.8	48.7
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	79.7	50.6
01:00 PM - 02:00 PM	54.0	83.1	48.5
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	76.2	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	50.3	73.4	47.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	84.0	49.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	80.3	49.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.6	80.6	51.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.9	75.7	53.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	69.6	52.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.9	71.4	52.3
10:00 PM - 10:05 PM	52.2	54.6	51.6
10:05 PM - 10:10 PM	52.4	54.0	51.9
10:10 PM - 10:15 PM	52.8	57.2	52.1
10:15 PM - 10:20 PM	53.5	57.8	52.5
10:20 PM - 10:25 PM	54.8	75.5	52.6
10:25 PM - 10:30 PM	53.6	57.3	53.1
10:30 PM - 10:35 PM	53.8	58.8	53.1
10:35 PM - 10:40 PM	53.9	61.0	53.2
10:40 PM - 10:45 PM	53.8	55.5	53.3
10:45 PM - 10:50 PM	53.9	56.3	53.4
10:50 PM - 10:55 PM	53.8	59.2	53.3
10:55 PM - 11:00 PM	53.9	67.5	52.8
11:00 PM - 11:05 PM	54.7	69.8	53.4
11:05 PM - 11:10 PM	54.4	58.9	53.3
11:10 PM - 11:15 PM	54.7	68.9	53.7
11:15 PM - 11:20 PM	53.7	55.6	53.3
11:20 PM - 11:25 PM	53.8	55.2	53.3
11:25 PM - 11:30 PM	54.5	58.9	53.9
11:30 PM - 11:35 PM	55.0	59.1	54.4
11:35 PM - 11:40 PM	55.0	57.2	54.3
11:40 PM - 11:45 PM	54.0	58.9	53.4
11:45 PM - 11:50 PM	53.8	55.5	53.3
11:50 PM - 11:55 PM	53.7	56.9	53.2
11:55 PM - 12:00 AM	53.8	55.9	53.2
12:00 AM - 12:05 AM	53.4	55.3	52.9
12:05 AM - 12:10 AM	54.0	61.3	53.3
12:10 AM - 12:15 AM	53.4	55.9	52.9
12:15 AM - 12:20 AM	53.1	55.2	52.6

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782627-1

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

Page 2 of 3

Sample No. 2396689-9
Parameter Noise
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 19 - 20, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	52.7	54.7	52.0
12:25 AM - 12:30 AM	52.8	54.6	52.2
12:30 AM - 12:35 AM	52.8	54.5	52.3
12:35 AM - 12:40 AM	52.5	54.3	52.0
12:40 AM - 12:45 AM	53.0	56.1	52.3
12:45 AM - 12:50 AM	53.0	54.8	52.2
12:50 AM - 12:55 AM	53.4	55.4	52.6
12:55 AM - 01:00 AM	53.1	55.0	52.3
01:00 AM - 01:05 AM	52.9	57.5	52.0
01:05 AM - 01:10 AM	55.1	74.1	52.2
01:10 AM - 01:15 AM	52.8	55.1	51.8
01:15 AM - 01:20 AM	54.2	73.1	50.9
01:20 AM - 01:25 AM	51.9	53.9	50.9
01:25 AM - 01:30 AM	52.1	54.0	51.3
01:30 AM - 01:35 AM	52.0	54.0	51.2
01:35 AM - 01:40 AM	51.9	54.1	51.1
01:40 AM - 01:45 AM	52.1	54.0	51.3
01:45 AM - 01:50 AM	52.3	54.9	51.5
01:50 AM - 01:55 AM	52.5	54.8	51.7
01:55 AM - 02:00 AM	53.0	56.1	52.2
02:00 AM - 02:05 AM	52.4	54.3	51.7
02:05 AM - 02:10 AM	52.8	56.3	52.0
02:10 AM - 02:15 AM	52.4	56.3	51.5
02:15 AM - 02:20 AM	52.6	59.8	51.5
02:20 AM - 02:25 AM	53.3	59.8	52.5
02:25 AM - 02:30 AM	53.4	55.4	52.8
02:30 AM - 02:35 AM	53.3	55.5	52.7
02:35 AM - 02:40 AM	54.1	57.8	53.3
02:40 AM - 02:45 AM	53.4	55.9	52.9
02:45 AM - 02:50 AM	53.5	55.6	52.9
02:50 AM - 02:55 AM	53.7	55.6	53.0
02:55 AM - 03:00 AM	53.8	56.5	53.1
03:00 AM - 03:05 AM	53.2	55.0	52.4
03:05 AM - 03:10 AM	52.5	53.9	52.0
03:10 AM - 03:15 AM	52.8	54.2	52.2
03:15 AM - 03:20 AM	53.3	55.8	52.4
03:20 AM - 03:25 AM	52.8	56.0	51.9
03:25 AM - 03:30 AM	53.9	56.0	52.8
03:30 AM - 03:35 AM	54.6	57.0	53.7
03:35 AM - 03:40 AM	54.5	56.5	53.6

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received :Sep 25, 2023
Date Reported :Sep 26, 2023
Report No. : 2782627-1

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

Sample No. : 2396689-9
Parameter : Noise
Location : รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date : Sep 19 - 20, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920831

Page 3 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	53.9	56.9	53.2
03:45 AM - 03:50 AM	54.4	57.2	53.6
03:50 AM - 03:55 AM	54.1	59.7	52.8
03:55 AM - 04:00 AM	53.7	56.2	52.4
04:00 AM - 04:05 AM	53.6	55.7	52.7
04:05 AM - 04:10 AM	54.4	56.3	53.8
04:10 AM - 04:15 AM	54.9	56.5	54.3
04:15 AM - 04:20 AM	54.7	56.8	54.0
04:20 AM - 04:25 AM	55.1	63.0	54.4
04:25 AM - 04:30 AM	55.0	56.6	54.4
04:30 AM - 04:35 AM	54.8	56.5	54.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.6	57.8	54.6
04:40 AM - 04:45 AM	56.0	57.9	55.3
04:45 AM - 04:50 AM	55.4	57.1	54.8
04:50 AM - 04:55 AM	55.4	57.4	54.7
04:55 AM - 05:00 AM	55.1	56.7	54.4
05:00 AM - 05:05 AM	54.9	57.1	54.4
05:05 AM - 05:10 AM	54.2	57.1	53.3
05:10 AM - 05:15 AM	53.9	56.8	53.3
05:15 AM - 05:20 AM	53.8	56.3	53.2
05:20 AM - 05:25 AM	53.6	55.5	53.1
05:25 AM - 05:30 AM	53.8	58.6	53.1
05:30 AM - 05:35 AM	53.8	58.1	53.3
05:35 AM - 05:40 AM	53.9	56.9	53.3
05:40 AM - 05:45 AM	53.7	57.7	53.1
05:45 AM - 05:50 AM	54.5	72.2	53.0
05:50 AM - 05:55 AM	53.2	57.9	52.5
05:55 AM - 06:00 AM	53.9	69.3	52.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	79.4	52.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	87.2	50.9
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	85.2	50.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.7	84.1	50.6

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

Lot ID: 2396689
Date Received :Sep 25, 2023
Date Reported :Sep 26, 2023
Report No. : 2782628-1

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

Sample No. : 2396689-10
Parameter : Noise
Location : รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date : Sep 20 - 21, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920831

Page 1 of 3

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.8	73.5	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	51.3	68.4	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	51.1	74.0	49.1
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	72.2	50.5
02:00 PM - 03:00 PM	63.6	83.0	61.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.4	78.4	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	84.5	52.5
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	76.5	53.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.7	74.4	59.0
07:00 PM - 08:00 PM	63.2	73.4	62.7
08:00 PM - 09:00 PM	63.9	72.3	63.5
09:00 PM - 10:00 PM	63.8	69.3	63.4
10:00 PM - 10:05 PM	63.6	65.1	63.2
10:05 PM - 10:10 PM	63.4	64.7	63.0
10:10 PM - 10:15 PM	63.2	64.4	62.9
10:15 PM - 10:20 PM	62.7	64.0	62.3
10:20 PM - 10:25 PM	62.7	64.0	62.2
10:25 PM - 10:30 PM	63.2	64.6	62.9
10:30 PM - 10:35 PM	63.0	64.3	62.6
10:35 PM - 10:40 PM	63.2	64.5	62.8
10:40 PM - 10:45 PM	63.1	64.4	62.6
10:45 PM - 10:50 PM	62.7	64.2	62.2
10:50 PM - 10:55 PM	62.9	64.3	62.4
10:55 PM - 11:00 PM	63.0	64.3	62.6
11:00 PM - 11:05 PM	62.9	64.3	62.5
11:05 PM - 11:10 PM	62.9	64.3	62.5
11:10 PM - 11:15 PM	62.4	63.8	61.9
11:15 PM - 11:20 PM	62.6	63.8	62.1
11:20 PM - 11:25 PM	62.5	63.7	62.2
11:25 PM - 11:30 PM	61.6	62.8	61.1
11:30 PM - 11:35 PM	62.2	67.5	61.5
11:35 PM - 11:40 PM	62.3	65.0	61.8
11:40 PM - 11:45 PM	62.2	65.3	61.7
11:45 PM - 11:50 PM	62.2	63.6	61.8
11:50 PM - 11:55 PM	62.7	65.1	62.2
11:55 PM - 12:00 AM	62.5	64.4	61.9
12:00 AM - 12:05 AM	62.7	65.1	62.2
12:05 AM - 12:10 AM	62.7	69.0	62.1
12:10 AM - 12:15 AM	62.3	63.9	61.7
12:15 AM - 12:20 AM	61.8	63.3	61.3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

Sample No. 2396689-10
Parameter Noise
Location รั้วรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	61.3	62.8	61.0
12:25 AM - 12:30 AM	61.3	63.1	60.8
12:30 AM - 12:35 AM	60.8	62.1	60.4
12:35 AM - 12:40 AM	60.9	62.2	60.5
12:40 AM - 12:45 AM	60.6	62.2	60.2
12:45 AM - 12:50 AM	60.9	62.7	60.4
12:50 AM - 12:55 AM	60.7	63.3	60.1
12:55 AM - 01:00 AM	60.1	61.8	59.6
01:00 AM - 01:05 AM	59.8	62.9	59.4
01:05 AM - 01:10 AM	60.5	62.0	59.9
01:10 AM - 01:15 AM	60.7	62.8	60.1
01:15 AM - 01:20 AM	60.6	62.0	60.2
01:20 AM - 01:25 AM	60.5	61.9	60.1
01:25 AM - 01:30 AM	60.7	62.3	60.1
01:30 AM - 01:35 AM	60.8	62.5	60.3
01:35 AM - 01:40 AM	60.1	61.6	59.5
01:40 AM - 01:45 AM	60.1	64.5	59.4
01:45 AM - 01:50 AM	60.0	68.1	59.3
01:50 AM - 01:55 AM	60.3	62.5	59.8
01:55 AM - 02:00 AM	59.8	63.3	59.1
02:00 AM - 02:05 AM	60.5	66.3	59.8
02:05 AM - 02:10 AM	60.8	63.8	60.3
02:10 AM - 02:15 AM	60.7	62.2	60.1
02:15 AM - 02:20 AM	60.8	62.3	60.3
02:20 AM - 02:25 AM	60.8	62.9	60.2
02:25 AM - 02:30 AM	60.7	62.3	60.2
02:30 AM - 02:35 AM	60.8	62.3	60.2
02:35 AM - 02:40 AM	60.1	61.9	59.4
02:40 AM - 02:45 AM	60.8	62.7	60.0
02:45 AM - 02:50 AM	60.3	62.4	59.5
02:50 AM - 02:55 AM	60.4	62.6	59.6
02:55 AM - 03:00 AM	60.9	62.7	60.0
03:00 AM - 03:05 AM	60.2	62.4	59.5
03:05 AM - 03:10 AM	60.6	62.9	59.8
03:10 AM - 03:15 AM	60.0	61.9	59.0
03:15 AM - 03:20 AM	60.6	62.4	60.0
03:20 AM - 03:25 AM	60.0	62.7	59.4
03:25 AM - 03:30 AM	60.6	68.4	59.8
03:30 AM - 03:35 AM	60.4	62.1	59.7
03:35 AM - 03:40 AM	59.9	62.5	59.0



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782628-1

Page 2 of 3



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

Sample No. 2396689-10
Parameter Noise
Location รั้วรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 20 - 21, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	60.5	70.0	59.8
03:45 AM - 03:50 AM	60.3	62.2	59.7
03:50 AM - 03:55 AM	60.9	62.7	60.3
03:55 AM - 04:00 AM	61.1	62.7	60.5
04:00 AM - 04:05 AM	60.9	62.6	60.4
04:05 AM - 04:10 AM	60.7	62.6	60.0
04:10 AM - 04:15 AM	60.6	63.7	60.0
04:15 AM - 04:20 AM	60.5	62.4	59.8
04:20 AM - 04:25 AM	60.3	64.0	59.6
04:25 AM - 04:30 AM	60.3	63.1	59.6
04:30 AM - 04:35 AM	60.9	62.6	60.1
04:35 AM - 04:40 AM	60.8	62.6	60.1
04:40 AM - 04:45 AM	60.7	62.8	59.7
04:45 AM - 04:50 AM	60.9	62.6	60.2
04:50 AM - 04:55 AM	60.4	62.3	59.5
04:55 AM - 05:00 AM	60.4	63.4	59.7
05:00 AM - 05:05 AM	60.4	62.6	59.7
05:05 AM - 05:10 AM	59.6	62.3	58.7
05:10 AM - 05:15 AM	60.0	61.9	59.2
05:15 AM - 05:20 AM	59.9	71.9	59.3
05:20 AM - 05:25 AM	59.8	65.5	59.1
05:25 AM - 05:30 AM	59.6	61.5	59.0
05:30 AM - 05:35 AM	58.8	66.9	58.0
05:35 AM - 05:40 AM	57.4	60.5	56.6
05:40 AM - 05:45 AM	56.7	60.8	55.9
05:45 AM - 05:50 AM	55.9	58.7	55.1
05:50 AM - 05:55 AM	55.5	68.0	54.4
05:55 AM - 06:00 AM	56.5	70.3	55.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	79.7	53.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.0	72.7	52.3
08:00 AM - 09:00 AM	52.8	70.1	51.4
09:00 AM - 10:00 AM	52.3	69.2	50.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilab.
Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782629-1

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

Sample No. : 2396689-11
Parameter : Noise
Location : รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	51.4	71.0	49.7
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	68.7	49.0
12:00 PM - 01:00 PM	50.6	74.2	48.4
01:00 PM - 02:00 PM	48.7	70.4	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	82.9	51.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	65.9	52.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.9	78.1	52.9
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	78.8	53.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.0	74.5	54.8
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	75.5	56.9
08:00 PM - 09:00 PM	58.3	66.9	57.8
09:00 PM - 10:00 PM	58.4	67.1	57.8
10:00 PM - 10:05 PM	58.0	68.2	57.2
10:05 PM - 10:10 PM	57.7	59.5	57.2
10:10 PM - 10:15 PM	57.8	72.0	56.8
10:15 PM - 10:20 PM	57.3	58.8	56.8
10:20 PM - 10:25 PM	57.6	63.0	57.1
10:25 PM - 10:30 PM	57.2	58.9	56.7
10:30 PM - 10:35 PM	57.0	58.5	56.5
10:35 PM - 10:40 PM	56.7	58.6	56.1
10:40 PM - 10:45 PM	56.3	58.2	55.7
10:45 PM - 10:50 PM	56.7	58.3	56.1
10:50 PM - 10:55 PM	56.7	59.2	56.1
10:55 PM - 11:00 PM	56.7	59.0	56.2
11:00 PM - 11:05 PM	56.3	57.8	55.9
11:05 PM - 11:10 PM	56.3	60.0	55.7
11:10 PM - 11:15 PM	56.3	59.2	55.6
11:15 PM - 11:20 PM	56.2	57.8	55.6
11:20 PM - 11:25 PM	56.3	60.4	55.7
11:25 PM - 11:30 PM	55.8	57.5	55.1
11:30 PM - 11:35 PM	55.6	57.8	55.1
11:35 PM - 11:40 PM	55.5	57.2	55.1
11:40 PM - 11:45 PM	55.1	57.3	54.5
11:45 PM - 11:50 PM	54.9	56.5	54.3
11:50 PM - 11:55 PM	54.4	56.7	53.9
11:55 PM - 12:00 AM	54.3	56.1	53.6
12:00 AM - 12:05 AM	54.5	66.6	53.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.4	57.2	53.8
12:10 AM - 12:15 AM	53.3	55.5	52.8
12:15 AM - 12:20 AM	53.9	56.3	53.4

Page 1 of 3



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782629-1

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

Sample No. : 2396689-11
Parameter : Noise
Location : รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.7	54.9	53.2
12:25 AM - 12:30 AM	54.1	57.9	53.3
12:30 AM - 12:35 AM	54.1	56.9	53.5
12:35 AM - 12:40 AM	53.9	59.7	53.4
12:40 AM - 12:45 AM	53.9	56.1	53.3
12:45 AM - 12:50 AM	53.6	55.1	53.1
12:50 AM - 12:55 AM	53.7	55.2	53.1
12:55 AM - 01:00 AM	54.2	55.7	53.6
01:00 AM - 01:05 AM	53.8	57.3	53.0
01:05 AM - 01:10 AM	54.1	58.9	53.2
01:10 AM - 01:15 AM	54.5	58.7	53.7
01:15 AM - 01:20 AM	54.0	57.1	53.3
01:20 AM - 01:25 AM	53.7	56.0	53.1
01:25 AM - 01:30 AM	53.8	56.9	53.0
01:30 AM - 01:35 AM	53.2	55.9	52.7
01:35 AM - 01:40 AM	52.9	54.8	52.4
01:40 AM - 01:45 AM	53.4	58.2	52.5
01:45 AM - 01:50 AM	53.3	56.5	52.5
01:50 AM - 01:55 AM	53.4	56.1	52.4
01:55 AM - 02:00 AM	52.9	55.9	52.2
02:00 AM - 02:05 AM	53.4	56.8	52.5
02:05 AM - 02:10 AM	53.6	57.7	52.1
02:10 AM - 02:15 AM	53.0	56.5	52.1
02:15 AM - 02:20 AM	53.4	56.6	52.5
02:20 AM - 02:25 AM	53.2	56.7	52.3
02:25 AM - 02:30 AM	52.9	58.2	52.2
02:30 AM - 02:35 AM	53.2	57.2	52.3
02:35 AM - 02:40 AM	53.6	56.8	52.7
02:40 AM - 02:45 AM	54.1	57.1	53.3
02:45 AM - 02:50 AM	54.3	59.5	53.3
02:50 AM - 02:55 AM	53.9	57.3	52.8
02:55 AM - 03:00 AM	53.7	57.4	52.4
03:00 AM - 03:05 AM	55.0	57.9	53.4
03:05 AM - 03:10 AM	54.8	59.8	53.5
03:10 AM - 03:15 AM	55.1	58.7	53.4
03:15 AM - 03:20 AM	55.3	65.4	54.0
03:20 AM - 03:25 AM	55.3	66.0	53.9
03:25 AM - 03:30 AM	55.7	60.6	53.4
03:30 AM - 03:35 AM	55.5	59.8	53.0
03:35 AM - 03:40 AM	55.3	64.5	54.1

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782629-1

P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : GTG

Page 3 of 3

Sample No. : 2396689-11
Parameter : Noise
Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date : Sep 21 - 22, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	54.2	57.2	52.6
03:45 AM - 03:50 AM	53.5	59.7	52.3
03:50 AM - 03:55 AM	54.4	57.3	53.2
03:55 AM - 04:00 AM	55.6	58.9	54.4
04:00 AM - 04:05 AM	54.9	59.9	53.3
04:05 AM - 04:10 AM	55.6	60.1	53.7
04:10 AM - 04:15 AM	55.4	58.2	54.1
04:15 AM - 04:20 AM	55.2	58.1	54.1
04:20 AM - 04:25 AM	54.6	57.9	53.6
04:25 AM - 04:30 AM	54.5	56.8	53.5
04:30 AM - 04:35 AM	54.8	56.6	53.9
04:35 AM - 04:40 AM	54.6	56.6	53.6
04:40 AM - 04:45 AM	54.9	56.9	53.9
04:45 AM - 04:50 AM	55.0	57.0	54.0
04:50 AM - 04:55 AM	54.6	56.8	53.6
04:55 AM - 05:00 AM	54.1	56.0	53.2
05:00 AM - 05:05 AM	54.2	56.5	53.2
05:05 AM - 05:10 AM	54.5	58.1	53.4
05:10 AM - 05:15 AM	54.9	57.2	53.9
05:15 AM - 05:20 AM	55.3	57.1	54.6
05:20 AM - 05:25 AM	55.1	57.4	54.1
05:25 AM - 05:30 AM	54.7	57.1	53.8
05:30 AM - 05:35 AM	53.1	59.0	52.4
05:35 AM - 05:40 AM	53.8	60.5	52.8
05:40 AM - 05:45 AM	53.3	66.8	52.1
05:45 AM - 05:50 AM	52.9	74.3	49.1
05:50 AM - 05:55 AM	54.0	65.5	53.0
05:55 AM - 06:00 AM	55.1	69.1	53.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	74.3	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	76.7	50.5
08:00 AM - 09:00 AM	52.2	68.1	51.2
09:00 AM - 10:00 AM	50.4	73.1	49.2

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782630-1

P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : GTG

Page 1 of 3

Sample No. : 2396689-12
Parameter : Noise
Location : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date : Sep 22 - 23, 2023
Measurement by : Panuwat Wangbong
Sound Level Meter : 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	50.9	71.4	49.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.7	69.9	49.6
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	72.6	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.8	68.2	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	66.0	47.4
03:00 PM - 04:00 PM	48.9	70.4	47.7
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	76.1	48.5
05:00 PM - 06:00 PM	50.1	74.7	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	74.7	51.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	71.5	53.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.3	76.7	53.6
09:00 PM - 10:00 PM	55.2	77.0	54.5
10:00 PM - 10:05 PM	56.1	57.9	53.7
10:05 PM - 10:10 PM	55.8	57.3	55.3
10:10 PM - 10:15 PM	53.2	57.1	52.1
10:15 PM - 10:20 PM	55.5	59.2	53.5
10:20 PM - 10:25 PM	55.5	56.9	55.0
10:25 PM - 10:30 PM	55.5	57.3	55.0
10:30 PM - 10:35 PM	55.8	57.5	55.3
10:35 PM - 10:40 PM	56.3	57.8	54.9
10:40 PM - 10:45 PM	56.3	58.9	53.7
10:45 PM - 10:50 PM	55.6	57.6	55.0
10:50 PM - 10:55 PM	55.2	56.7	54.5
10:55 PM - 11:00 PM	54.3	56.9	53.8
11:00 PM - 11:05 PM	54.1	55.1	53.7
11:05 PM - 11:10 PM	56.2	75.9	53.8
11:10 PM - 11:15 PM	54.5	58.1	53.9
11:15 PM - 11:20 PM	54.4	57.6	54.0
11:20 PM - 11:25 PM	53.4	54.6	52.9
11:25 PM - 11:30 PM	53.1	55.2	52.6
11:30 PM - 11:35 PM	52.8	55.2	52.2
11:35 PM - 11:40 PM	54.1	58.5	53.5
11:40 PM - 11:45 PM	53.4	55.3	52.9
11:45 PM - 11:50 PM	53.6	56.8	53.1
11:50 PM - 11:55 PM	53.2	55.5	52.7
11:55 PM - 12:00 AM	53.2	54.8	52.5
12:00 AM - 12:05 AM	53.5	57.8	52.9
12:05 AM - 12:10 AM	53.7	56.2	53.1
12:10 AM - 12:15 AM	54.0	59.0	53.3
12:15 AM - 12:20 AM	53.7	56.1	53.2

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

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS



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: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782630-1

Sample No. 2396689-12
Parameter Noise
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	54.0	60.4	53.2
12:25 AM - 12:30 AM	53.8	57.9	53.1
12:30 AM - 12:35 AM	53.1	55.2	52.6
12:35 AM - 12:40 AM	53.5	55.2	52.9
12:40 AM - 12:45 AM	53.4	55.6	52.8
12:45 AM - 12:50 AM	53.0	54.4	52.5
12:50 AM - 12:55 AM	53.2	54.6	52.7
12:55 AM - 01:00 AM	53.1	54.5	52.5
01:00 AM - 01:05 AM	52.5	54.1	52.0
01:05 AM - 01:10 AM	52.4	53.9	51.8
01:10 AM - 01:15 AM	52.8	55.5	52.1
01:15 AM - 01:20 AM	53.1	56.3	52.5
01:20 AM - 01:25 AM	53.2	56.9	52.7
01:25 AM - 01:30 AM	53.6	54.9	53.0
01:30 AM - 01:35 AM	53.8	55.0	53.2
01:35 AM - 01:40 AM	53.7	55.3	53.0
01:40 AM - 01:45 AM	53.7	55.5	53.1
01:45 AM - 01:50 AM	54.0	55.3	53.5
01:50 AM - 01:55 AM	54.4	56.3	53.7
01:55 AM - 02:00 AM	54.5	56.1	53.9
02:00 AM - 02:05 AM	54.6	56.2	54.0
02:05 AM - 02:10 AM	54.5	56.2	53.9
02:10 AM - 02:15 AM	54.2	56.2	53.2
02:15 AM - 02:20 AM	53.4	54.9	52.7
02:20 AM - 02:25 AM	53.1	54.6	52.6
02:25 AM - 02:30 AM	53.0	59.9	52.6
02:30 AM - 02:35 AM	53.2	59.5	52.7
02:35 AM - 02:40 AM	52.7	54.0	52.2
02:40 AM - 02:45 AM	52.5	54.3	52.0
02:45 AM - 02:50 AM	52.3	54.0	51.8
02:50 AM - 02:55 AM	52.4	54.9	51.9
02:55 AM - 03:00 AM	52.7	54.8	52.0
03:00 AM - 03:05 AM	52.6	56.9	52.1
03:05 AM - 03:10 AM	53.1	55.8	52.4
03:10 AM - 03:15 AM	52.4	60.0	51.9
03:15 AM - 03:20 AM	52.8	54.3	52.2
03:20 AM - 03:25 AM	52.2	57.7	51.6
03:25 AM - 03:30 AM	51.9	53.6	51.0
03:30 AM - 03:35 AM	51.4	53.4	50.8
03:35 AM - 03:40 AM	52.0	53.9	51.5

Page 2 of 3



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: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782630-1

Sample No. 2396689-12
Parameter Noise
Location รั้วโรงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 22 - 23, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	52.2	54.1	51.5
03:45 AM - 03:50 AM	51.9	54.2	51.2
03:50 AM - 03:55 AM	52.1	53.9	51.4
03:55 AM - 04:00 AM	52.8	54.2	52.3
04:00 AM - 04:05 AM	52.7	55.8	52.2
04:05 AM - 04:10 AM	52.5	54.2	51.9
04:10 AM - 04:15 AM	52.6	64.7	51.6
04:15 AM - 04:20 AM	52.5	54.1	51.9
04:20 AM - 04:25 AM	51.8	54.5	51.0
04:25 AM - 04:30 AM	51.8	61.9	50.9
04:30 AM - 04:35 AM	53.0	57.1	51.0
04:35 AM - 04:40 AM	52.5	58.5	51.7
04:40 AM - 04:45 AM	52.4	54.6	51.8
04:45 AM - 04:50 AM	52.3	54.0	51.7
04:50 AM - 04:55 AM	52.6	54.2	51.9
04:55 AM - 05:00 AM	52.3	55.0	51.7
05:00 AM - 05:05 AM	52.9	60.2	52.0
05:05 AM - 05:10 AM	52.8	55.2	52.0
05:10 AM - 05:15 AM	53.2	59.7	52.5
05:15 AM - 05:20 AM	53.5	58.6	52.9
05:20 AM - 05:25 AM	52.9	60.3	52.0
05:25 AM - 05:30 AM	52.7	55.9	52.2
05:30 AM - 05:35 AM	53.2	61.2	52.1
05:35 AM - 05:40 AM	52.8	67.8	51.6
05:40 AM - 05:45 AM	52.0	54.4	51.5
05:45 AM - 05:50 AM	51.6	56.3	51.1
05:50 AM - 05:55 AM	52.4	59.2	51.4
05:55 AM - 06:00 AM	52.7	61.9	51.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	80.6	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	72.7	49.5
08:00 AM - 09:00 AM	50.0	73.3	48.7
09:00 AM - 10:00 AM	49.2	70.7	47.3

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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

Approved by

Wilawan Borirak

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

Sample No. 2396689-13
Parameter Noise
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	70.3	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	48.7	66.8	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	49.1	72.8	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	70.0	47.3
02:00 PM - 03:00 PM	49.1	71.3	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	73.2	47.8
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	74.0	47.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.1	69.4	48.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	72.0	49.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	70.0	50.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	69.5	51.2
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	75.9	51.8
10:00 PM - 10:05 PM	54.0	57.7	52.3
10:05 PM - 10:10 PM	53.4	55.4	51.5
10:10 PM - 10:15 PM	52.0	58.6	51.4
10:15 PM - 10:20 PM	53.5	58.6	52.0
10:20 PM - 10:25 PM	55.5	58.1	53.9
10:25 PM - 10:30 PM	54.8	70.9	52.6
10:30 PM - 10:35 PM	54.2	55.6	52.7
10:35 PM - 10:40 PM	54.3	58.4	52.7
10:40 PM - 10:45 PM	54.1	56.5	52.3
10:45 PM - 10:50 PM	54.0	55.7	52.2
10:50 PM - 10:55 PM	53.9	55.5	52.0
10:55 PM - 11:00 PM	53.8	55.4	52.0
11:00 PM - 11:05 PM	55.1	72.7	51.6
11:05 PM - 11:10 PM	53.8	55.3	51.9
11:10 PM - 11:15 PM	53.9	56.8	52.0
11:15 PM - 11:20 PM	54.3	57.1	52.6
11:20 PM - 11:25 PM	55.2	60.2	54.4
11:25 PM - 11:30 PM	55.2	59.9	54.2
11:30 PM - 11:35 PM	54.5	57.5	52.2
11:35 PM - 11:40 PM	55.3	57.6	54.3
11:40 PM - 11:45 PM	55.4	57.0	54.5
11:45 PM - 11:50 PM	54.9	56.8	53.9
11:50 PM - 11:55 PM	55.0	58.2	54.1
11:55 PM - 12:00 AM	54.4	58.3	51.6
12:00 AM - 12:05 AM	54.5	56.8	53.4
12:05 AM - 12:10 AM	54.0	55.5	53.2
12:10 AM - 12:15 AM	54.0	55.8	53.2
12:15 AM - 12:20 AM	54.1	55.9	53.2

TESTING
No.0042

Lot ID: 2396689
Date Received :Sep 25, 2023
Date Reported :Sep 26, 2023
Report No. : 2782631-1

Page 1 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS RIGHT PEOPLE



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

Sample No. 2396689-13
Parameter Noise
Location รั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	53.8	55.8	52.9
12:25 AM - 12:30 AM	55.3	58.8	51.9
12:30 AM - 12:35 AM	53.1	55.1	52.2
12:35 AM - 12:40 AM	53.4	55.8	52.8
12:40 AM - 12:45 AM	53.9	56.1	53.2
12:45 AM - 12:50 AM	53.6	55.6	52.8
12:50 AM - 12:55 AM	52.3	54.0	51.8
12:55 AM - 01:00 AM	52.8	56.9	50.6
01:00 AM - 01:05 AM	53.5	55.5	52.9
01:05 AM - 01:10 AM	53.5	55.0	52.9
01:10 AM - 01:15 AM	53.6	58.0	53.0
01:15 AM - 01:20 AM	53.7	55.2	53.1
01:20 AM - 01:25 AM	52.2	54.6	51.6
01:25 AM - 01:30 AM	52.6	59.0	51.8
01:30 AM - 01:35 AM	53.6	59.2	51.9
01:35 AM - 01:40 AM	53.7	56.2	51.6
01:40 AM - 01:45 AM	52.5	54.3	51.9
01:45 AM - 01:50 AM	52.8	54.5	52.3
01:50 AM - 01:55 AM	52.2	55.1	51.5
01:55 AM - 02:00 AM	51.8	55.4	50.5
02:00 AM - 02:05 AM	52.6	70.7	51.0
02:05 AM - 02:10 AM	51.5	53.3	50.8
02:10 AM - 02:15 AM	52.0	53.8	51.3
02:15 AM - 02:20 AM	52.1	54.3	51.4
02:20 AM - 02:25 AM	52.2	69.9	51.0
02:25 AM - 02:30 AM	51.5	53.3	50.9
02:30 AM - 02:35 AM	51.7	54.2	51.1
02:35 AM - 02:40 AM	51.5	53.5	50.8
02:40 AM - 02:45 AM	51.4	53.7	50.8
02:45 AM - 02:50 AM	51.4	53.1	50.8
02:50 AM - 02:55 AM	51.4	56.9	49.8
02:55 AM - 03:00 AM	51.6	53.7	51.0
03:00 AM - 03:05 AM	51.5	56.4	50.6
03:05 AM - 03:10 AM	51.2	57.9	50.5
03:10 AM - 03:15 AM	51.4	53.3	50.7
03:15 AM - 03:20 AM	51.9	56.0	51.1
03:20 AM - 03:25 AM	51.9	53.8	51.2
03:25 AM - 03:30 AM	52.0	64.7	51.4
03:30 AM - 03:35 AM	52.0	54.8	51.3
03:35 AM - 03:40 AM	52.2	62.9	51.5



TESTING
No.0042

Lot ID: 2396689
Date Received :Sep 25, 2023
Date Reported :Sep 26, 2023
Report No. : 2782631-1

Page 2 of 3

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS RIGHT PEOPLE



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782631-1

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

Page 3 of 3

Sample No. 2396689-13
Parameter Noise
Location รังสีโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 23 - 24, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	51.5	54.1	51.0
03:45 AM - 03:50 AM	52.0	57.6	51.5
03:50 AM - 03:55 AM	52.2	53.8	51.8
03:55 AM - 04:00 AM	52.2	53.5	51.6
04:00 AM - 04:05 AM	52.1	55.2	51.5
04:05 AM - 04:10 AM	53.3	56.5	52.0
04:10 AM - 04:15 AM	53.1	56.0	51.9
04:15 AM - 04:20 AM	54.0	56.9	52.2
04:20 AM - 04:25 AM	54.8	56.9	52.6
04:25 AM - 04:30 AM	55.0	57.4	52.9
04:30 AM - 04:35 AM	54.1	56.9	52.2
04:35 AM - 04:40 AM	52.4	53.8	51.9
04:40 AM - 04:45 AM	52.6	53.9	52.1
04:45 AM - 04:50 AM	53.2	54.8	52.6
04:50 AM - 04:55 AM	53.6	58.5	53.1
04:55 AM - 05:00 AM	53.0	55.2	52.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.4	54.8	51.9
05:05 AM - 05:10 AM	52.7	58.9	52.1
05:10 AM - 05:15 AM	53.0	57.2	52.3
05:15 AM - 05:20 AM	52.6	63.8	51.9
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	54.0	52.0
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	54.8	52.1
05:30 AM - 05:35 AM	53.3	55.0	52.7
05:35 AM - 05:40 AM	54.3	67.0	53.0
05:40 AM - 05:45 AM	53.5	57.2	52.8
05:45 AM - 05:50 AM	54.3	67.4	53.2
05:50 AM - 05:55 AM	54.1	59.0	53.3
05:55 AM - 06:00 AM	53.3	58.2	52.1
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	75.5	51.1
07:00 AM - 08:00 AM	50.4	73.2	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	72.1	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	65.1	48.4

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



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

Lot ID: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782632-1

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

Page 1 of 3

Sample No. 2396689-14
Parameter Noise
Location รังสีโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	53.2	80.6	50.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.1	76.5	48.9
12:00 PM - 01:00 PM	49.9	71.0	48.3
01:00 PM - 02:00 PM	53.6	78.7	51.8
02:00 PM - 03:00 PM	51.7	68.6	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	52.9	72.8	51.0
04:00 PM - 05:00 PM	53.2	73.1	51.0
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	78.7	53.1
06:00 PM - 07:00 PM	63.3	85.1	61.2
07:00 PM - 08:00 PM	64.2	73.1	63.8
08:00 PM - 09:00 PM	64.7	72.8	64.2
09:00 PM - 10:00 PM	63.8	75.3	63.1
10:00 PM - 10:05 PM	63.0	65.8	62.5
10:05 PM - 10:10 PM	63.0	65.4	62.5
10:10 PM - 10:15 PM	63.2	66.9	62.6
10:15 PM - 10:20 PM	63.3	67.5	62.5
10:20 PM - 10:25 PM	63.5	68.9	62.5
10:25 PM - 10:30 PM	63.9	69.3	62.7
10:30 PM - 10:35 PM	63.7	65.6	63.0
10:35 PM - 10:40 PM	63.8	65.7	63.2
10:40 PM - 10:45 PM	62.7	64.2	62.1
10:45 PM - 10:50 PM	63.6	65.0	62.9
10:50 PM - 10:55 PM	63.3	69.0	62.5
10:55 PM - 11:00 PM	62.6	65.8	62.1
11:00 PM - 11:05 PM	62.4	63.7	61.9
11:05 PM - 11:10 PM	62.8	64.2	62.4
11:10 PM - 11:15 PM	63.1	64.6	62.3
11:15 PM - 11:20 PM	63.1	64.7	62.5
11:20 PM - 11:25 PM	63.4	65.4	62.4
11:25 PM - 11:30 PM	62.5	65.1	61.8
11:30 PM - 11:35 PM	62.5	63.8	62.0
11:35 PM - 11:40 PM	62.5	64.2	62.0
11:40 PM - 11:45 PM	62.2	63.5	61.7
11:45 PM - 11:50 PM	62.0	63.3	61.6
11:50 PM - 11:55 PM	62.1	64.1	61.7
11:55 PM - 12:00 AM	61.9	63.2	61.5
12:00 AM - 12:05 AM	62.3	63.9	61.8
12:05 AM - 12:10 AM	62.4	63.9	61.8
12:10 AM - 12:15 AM	62.6	64.3	61.9
12:15 AM - 12:20 AM	62.8	64.4	62.1

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

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

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

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

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: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782632-1

TESTING
No.0042

Sample No. 2396689-14
Parameter Noise
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	62.6	64.5	61.9
12:25 AM - 12:30 AM	62.7	64.1	62.1
12:30 AM - 12:35 AM	62.7	64.3	62.2
12:35 AM - 12:40 AM	62.9	64.4	62.4
12:40 AM - 12:45 AM	62.8	64.2	62.2
12:45 AM - 12:50 AM	62.9	64.5	62.3
12:50 AM - 12:55 AM	62.9	64.3	62.2
12:55 AM - 01:00 AM	62.4	64.2	61.7
01:00 AM - 01:05 AM	62.2	64.0	61.5
01:05 AM - 01:10 AM	62.2	64.0	61.5
01:10 AM - 01:15 AM	62.3	64.8	61.3
01:15 AM - 01:20 AM	62.4	64.3	61.7
01:20 AM - 01:25 AM	61.5	63.6	60.6
01:25 AM - 01:30 AM	62.0	64.1	61.2
01:30 AM - 01:35 AM	61.3	63.5	60.2
01:35 AM - 01:40 AM	61.2	63.6	60.3
01:40 AM - 01:45 AM	61.2	63.3	60.2
01:45 AM - 01:50 AM	61.9	63.9	61.2
01:50 AM - 01:55 AM	61.4	64.0	60.5
01:55 AM - 02:00 AM	61.5	66.1	60.9
02:00 AM - 02:05 AM	61.4	63.1	60.8
02:05 AM - 02:10 AM	61.7	63.6	60.9
02:10 AM - 02:15 AM	61.8	64.1	61.0
02:15 AM - 02:20 AM	61.5	64.1	60.5
02:20 AM - 02:25 AM	61.1	63.2	60.4
02:25 AM - 02:30 AM	61.2	63.3	60.2
02:30 AM - 02:35 AM	60.9	62.9	60.0
02:35 AM - 02:40 AM	60.8	62.8	60.0
02:40 AM - 02:45 AM	60.4	62.3	59.6
02:45 AM - 02:50 AM	60.7	62.9	59.9
02:50 AM - 02:55 AM	60.8	62.8	60.0
02:55 AM - 03:00 AM	60.8	63.0	59.9
03:00 AM - 03:05 AM	60.5	62.8	59.7
03:05 AM - 03:10 AM	60.2	62.4	59.3
03:10 AM - 03:15 AM	59.6	61.6	58.8
03:15 AM - 03:20 AM	60.0	61.9	59.0
03:20 AM - 03:25 AM	59.9	62.0	59.0
03:25 AM - 03:30 AM	59.9	62.1	58.9
03:30 AM - 03:35 AM	59.1	61.5	58.1
03:35 AM - 03:40 AM	59.6	62.2	58.5

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

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



TESTING
No.0042



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: 2396689
Date Received : Sep 25, 2023
Date Reported : Sep 26, 2023
Report No. : 2782632-1

TESTING
No.0042

Sample No. 2396689-14
Parameter Noise
Location ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0735257, 1408990) (Shut down)
Measurement Date Sep 24 - 25, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong
Sound Level Meter 920831

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	59.3	61.9	58.0
03:45 AM - 03:50 AM	59.2	62.1	58.0
03:50 AM - 03:55 AM	59.2	62.1	58.0
03:55 AM - 04:00 AM	59.3	61.8	58.0
04:00 AM - 04:05 AM	59.4	61.9	58.3
04:05 AM - 04:10 AM	59.3	64.9	58.2
04:10 AM - 04:15 AM	59.8	61.9	58.8
04:15 AM - 04:20 AM	59.8	62.3	58.5
04:20 AM - 04:25 AM	59.7	61.9	58.4
04:25 AM - 04:30 AM	59.6	61.7	58.8
04:30 AM - 04:35 AM	59.1	61.2	58.0
04:35 AM - 04:40 AM	59.5	61.5	58.4
04:40 AM - 04:45 AM	59.0	61.6	57.8
04:45 AM - 04:50 AM	58.5	61.4	57.4
04:50 AM - 04:55 AM	58.1	60.5	57.1
04:55 AM - 05:00 AM	58.1	60.5	57.1
05:00 AM - 05:05 AM	58.2	60.8	56.9
05:05 AM - 05:10 AM	57.1	59.5	56.0
05:10 AM - 05:15 AM	57.0	59.8	56.0
05:15 AM - 05:20 AM	57.0	58.9	56.3
05:20 AM - 05:25 AM	56.7	59.7	56.1
05:25 AM - 05:30 AM	56.1	58.3	55.4
05:30 AM - 05:35 AM	55.7	58.0	55.0
05:35 AM - 05:40 AM	55.7	58.8	54.7
05:40 AM - 05:45 AM	55.4	60.0	54.9
05:45 AM - 05:50 AM	55.5	64.8	54.6
05:50 AM - 05:55 AM	56.1	70.5	54.4
05:55 AM - 06:00 AM	54.6	58.9	53.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	76.8	52.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	75.8	50.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.9	73.5	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	50.7	71.8	49.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

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

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

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

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

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: 2370955
Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689478-1

Page 1 of 2

Sample Number	2370955-1						
Sampled Date	Jul 04, 2023 1:55 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Jul 04, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤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	<25	≤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 *		-	-	7.6	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	0.04	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.8	≤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	324	≤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	<5	≤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 : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0005 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2370955
Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689478-1

Page 2 of 2

- "<" : 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

N. Banphit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Chumman

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2370955

Date Received : Jul 04, 2023
Date Reported : Jul 12, 2023
Report Number : 2689478-2

Page 1 of 1

Sample Number 2370955-1
Sampled Date Jul 04, 2023 1:55 PM
Sample Description Wastewater
Location คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced Jul 04, 2023
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0007	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Flow rate	m3/hr	-	-	45	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N	mg/L	0.015	0.05	0.28	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 : Sansoen Khuiyoksui , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396626

Date Received : Aug 18, 2023

Date Reported : Aug 25, 2023

Report Number : 2748681-1

Page 1 of 2

Sample Number	2396626-1
Sampled Date	Aug 18, 2023 1:50 PM
Sample Description	Wastewater
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced	Aug 18, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤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	<25	≤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 *		-	-	7.3	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	0.17	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.2	≤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	218	≤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	8	≤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 : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

N. Banphit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396626

Date Received : Aug 18, 2023

Date Reported : Aug 25, 2023

Report Number : 2748681-1

Page 2 of 2

- "<" : 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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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 :

Lot ID: 2396626

Date Received : Aug 18, 2023

Date Reported : Aug 28, 2023

Report Number : 2748681-2

Page 1 of 1

Sample Number	2396626-1						
Sampled Date	Aug 18, 2023 1:50 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Aug 18, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	<0.0005	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Flow rate	m3/hr	-	-	47.5	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N	mg/L	0.015	0.05	0.36	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 : Nattawut Athomprommarat , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (9:21AM)



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: 2396702
Date Received : Sep 05, 2023
Date Reported : Sep 13, 2023
Report Number : 2748954-1

Page 1 of 2

Sample Number	2396702-1						
Sampled Date	Sep 05, 2023 2:10 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Sep 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤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	<25	≤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 *		-	-	7.6	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	0.02	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.5	≤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	286	≤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	<5	≤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 : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0005 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396702
Date Received : Sep 05, 2023
Date Reported : Sep 13, 2023
Report Number : 2748954-1

Page 2 of 2

- "<" : 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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2396702
Date Received : Sep 05, 2023
Date Reported : Sep 13, 2023
Report Number : 2748954-2

Page 1 of 1

Sample Number	2396702-1						
Sampled Date	Sep 05, 2023 2:10 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Sep 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene *	mg/L	0.00015	0.0005	Not Detected	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Flow rate *	m3/hr	-	-	50	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.20	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 : 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.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any 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 Puenggang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23111171
Date Received : Oct 05, 2023
Date Reported : Oct 13, 2023
Report Number : 2785805-1

Page 1 of 2

Sample Number	23111171-1
Sampled Date	Oct 05, 2023 2:05 PM
Sample Description	Wastewater
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced	Oct 05, 2023
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	66.4	≤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	163	≤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	5	≤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 *		-	-	8.3	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	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.5	≤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	5040	≤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	54	≤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 : Sansoen Khuiyoksui ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0005 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ๖-204-๖-8592

Remark :

- LOD : Limit of Detection

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23111171

Date Received : Oct 05, 2023

Date Reported : Oct 13, 2023

Report Number : 2785805-1

Page 2 of 2

- "<" : 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

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ๖-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23111171
Date Received : Oct 05, 2023
Date Reported : Oct 14, 2023
Report Number : 2785805-2

Page 1 of 1

Sample Number	23111171-1						
Sampled Date	Oct 05, 2023 2:05 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Oct 05, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0073	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Flow rate *	m3/hr	-	-	50.04	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	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 : 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.

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

Approved by

Nant Somb

Nanthawadee Somboon
Specialist 1

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

7497-51/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (8:47AM)



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: 23124120
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 11, 2023
Report Number : 2815771-1

Page 1 of 2

Sample Number 23124120-1
Sampled Date Nov 03, 2023 2:00 PM
Sample Description Wastewater
Location คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced Nov 03, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	67.8	≤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	151	≤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	0.01	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.0	≤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	5360	≤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	45	≤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 : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23124120
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 11, 2023
Report Number : 2815771-1

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23124120
Date Received : Nov 03, 2023
Date Reported : Nov 11, 2023
Report Number : 2815771-2

Page 1 of 1

Sample Number	23124120-1						
Sampled Date	Nov 03, 2023 2:00 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Nov 03, 2023						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene	mg/L	0.00015	0.0005	0.0059	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Flow rate *	m3/hr	-	-	45.0	No Standard	Flow meter	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.07	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 : Nattawut Athomprommarat , 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

Nanthawadee Sombon
Specialist 1



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: 23129751
Date Received : Dec 12, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2827125-1

Page 1 of 2

Sample Number 23129751-1
Sampled Date Dec 12, 2023 1:45 PM
Sample Description Wastewater
Location คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit
Date Analysis Commenced Dec 12, 2023
Condition of Sample Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2.0	40.5	≤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	93	≤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	Not Detected	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.7	≤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	2700	≤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	24	≤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 : Nattawut Athomprommarat ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-0006

Remark :

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๖-9442

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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23129751
Date Received : Dec 12, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2827125-1

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

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-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 Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 23129751
Date Received : Dec 12, 2023
Date Reported : Dec 20, 2023
Report Number : 2827125-2

Page 1 of 1

Sample Number	23129751-1						
Sampled Date	Dec 12, 2023 1:45 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น MOC Check Pit						
Date Analysis Commenced	Dec 12, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Volatile Organics Compounds							
Benzene *	mg/L	0.00015	0.0005	0.0036	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Flow rate *	m3/s	-	-	47.0	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, 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 : Nattawut Athomprommarat

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 Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก 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: 2396695

Date Received : Sep 20, 2023
Date Reported : Sep 23, 2023
Report Number: 2748903-1

Page 1 of 1

Sample Number 2396695-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Gas Turbine Generator
Measurement Date Sep 19, 2023
Measurement by Panuwat Wangbong

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	74.0	78.3	73.6
10:00 AM - 11:00 AM	74.1	76.3	73.8
11:00 AM - 12:00 PM	74.3	77.2	74.0
12:00 PM - 01:00 PM	74.5	77.0	74.1
01:00 PM - 02:00 PM	74.8	78.8	74.4
02:00 PM - 03:00 PM	74.2	75.7	74.0
03:00 PM - 04:00 PM	74.1	76.3	73.9
04:00 PM - 05:00 PM	74.4	93.0	74.0
05:00 PM - 06:00 PM	74.8	76.7	74.5
06:00 PM - 07:00 PM	75.5	76.7	75.1
07:00 PM - 08:00 PM	75.5	77.0	75.3
08:00 PM - 09:00 PM	75.5	76.8	75.3
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	74.7		
Lmax (dB(A))		93.0	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



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: 23124123
Date Received : Nov 09, 2023
Date Reported : Nov 15, 2023
Report Number: 2815779-1

Page 1 of 1

Sample Number 23124123-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location Gas Turbine Generator
Measurement Date Nov 08, 2023
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.6	75.9	72.3
10:00 AM - 11:00 AM	72.6	74.6	72.3
11:00 AM - 12:00 PM	72.5	80.5	72.2
12:00 PM - 01:00 PM	72.6	74.2	72.3
01:00 PM - 02:00 PM	72.8	74.6	72.5
02:00 PM - 03:00 PM	74.7	94.5	72.6
03:00 PM - 04:00 PM	74.6	76.3	74.3
04:00 PM - 05:00 PM	74.6	76.5	74.3
05:00 PM - 06:00 PM	74.2	76.3	73.8
06:00 PM - 07:00 PM	74.1	75.2	73.9
07:00 PM - 08:00 PM	74.0	75.1	73.8
08:00 PM - 09:00 PM	74.0	75.5	73.8
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	73.7		
Lmax (dB(A))		94.5	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER