

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465643

Date Received : Jun 11, 2024

Date Reported : Jun 19, 2024

Report Number: 3018927-1

Page 1 of 1

Sample Number 2465643-1
Sampled Date Jun 11, 2024
Sample Description Emission from Stationary Source
Location โรงงาน Finishing section LLDPE
Date Analysis Commenced Jun 12, 2024
Condition of Sample Extracted into one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	756	mmHg	Diameter	0.40	m	Oxygen	0.8	%
Ambient Temperature	31.1	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.2	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	63.0	°C	Gas Velocity	0.9	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	1.82	%	Flow Rate (Actual O2)	353	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	03:30 PM - 03:40 PM	ppm	-	1.0	11778	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A	Rayong

Sampled By : Warawut Pubpa

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_Air Stack_NGL.rpt (1:01PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 1 of 21

Sample Number 2465647-1
Sampled Date Jun 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	11/06/24 - 12/06/24	ppm	-	1.0	3.1	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 2 of 21

Sample Number 2465647-2
Sampled Date Jun 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	12/06/24 - 13/06/24	ppm	-	1.0	5.0	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 3 of 21

Sample Number 2465647-3
Sampled Date Jun 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	13/06/24 - 14/06/24	ppm	-	1.0	6.0	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 4 of 21

Sample Number 2465647-4
Sampled Date Jun 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	14/06/24 - 15/06/24	ppm	-	1.0	7.0	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 5 of 21

Sample Number 2465647-5
Sampled Date Jun 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	15/06/24 - 16/06/24	ppm	-	1.0	4.9	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 6 of 21

Sample Number 2465647-6
Sampled Date Jun 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	16/06/24 - 17/06/24	ppm	-	1.0	13.6	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 7 of 21

Sample Number 2465647-7
Sampled Date Jun 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	17/06/24 - 18/06/24	ppm	-	1.0	4.6	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 8 of 21

Sample Number 2465647-8
Sampled Date Jun 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบตาพุด (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	11/06/24 - 12/06/24	ppm	-	1.0	3.1	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 9 of 21

Sample Number 2465647-9
Sampled Date Jun 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนบางพลู (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	12/06/24 - 13/06/24	ppm	-	1.0	5.2	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 10 of 21

Sample Number 2465647-10
Sampled Date Jun 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนนาบขลุ่ด (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	13/06/24 - 14/06/24	ppm	-	1.0	3.1	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 11 of 21

Sample Number 2465647-11
Sampled Date Jun 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบตาพุด (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	14/06/24 - 15/06/24	ppm	-	1.0	5.7	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_Air_Working_NGL.rpt (4:08PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 12 of 21

Sample Number 2465647-12
Sampled Date Jun 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบหูลุด (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	15/06/24 - 16/06/24	ppm	-	1.0	4.0	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 13 of 21

Sample Number 2465647-13
Sampled Date Jun 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบขลุ่ย (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	16/06/24 - 17/06/24	ppm	-	1.0	5.3	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 14 of 21

Sample Number 2465647-14
Sampled Date Jun 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนนาบขลุ่ย (GPS 47P 0730825, 1407374)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	17/06/24 - 18/06/24	ppm	-	1.0	7.9	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 15 of 21

Sample Number 2465647-15
Sampled Date Jun 11, 2024
Sample Description Air Quality
Location มณชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	11/06/24 - 12/06/24	ppm	-	1.0	3.1	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 16 of 21

Sample Number 2465647-16
Sampled Date Jun 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	12/06/24 - 13/06/24	ppm	-	1.0	13.4	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 17 of 21

Sample Number 2465647-17
Sampled Date Jun 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	13/06/24 - 14/06/24	ppm	-	1.0	6.6	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 18 of 21

Sample Number 2465647-18
Sampled Date Jun 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	14/06/24 - 15/06/24	ppm	-	1.0	2.9	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 19 of 21

Sample Number 2465647-19
Sampled Date Jun 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	15/06/24 - 16/06/24	ppm	-	1.0	5.3	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 20 of 21

Sample Number 2465647-20
Sampled Date Jun 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	16/06/24 - 17/06/24	ppm	-	1.0	6.5	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465647

Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 26, 2024

Report Number : 3018926-1

Page 21 of 21

Sample Number 2465647-21
Sampled Date Jun 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ(รร บ้านหนองแฟบ) (GPS 47P 0729839, 1403307)
Date Analysis Commenced Jun 19, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	17/06/24 - 18/06/24	ppm	-	1.0	5.1	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand
21150

Lot ID: 2465648

Date Received :Jun 18, 2024

Date Reported :Jun 21, 2024

Report Number :3018923-1

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Page 1 of 2

Sample Number 2465648-1 to 7
Parameter Wind Speed / Wind Direction
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731750, 1404884)
Sampling Date Jun 11 - Jun 18, 2024
Sampling by Anurak Tongkhajonsakda

Time	Jun 11 - Jun 12, 2024			Jun 12 - Jun 13, 2024			Jun 13 - Jun 14, 2024			Jun 14 - Jun 15, 2024			Jun 15 - Jun 16, 2024			Jun 16 - Jun 17, 2024			Jun 17 - Jun 18, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	283.0	WNW	1.5	241.0	WSW	1.3	261.0	W	1.0	204.0	SSW	1.1	247.0	WSW	1.4	239.0	WSW	0.7	211.0	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	186.0	S	2.0	141.0	SE	0.6	239.0	WSW	0.4	214.0	SW	0.4	48.0	NE	1.2	270.0	W	0.6	196.0	SSW
03:00 PM - 04:00 PM	0.8	161.0	SSE	1.0	244.0	WSW	0.6	233.0	SW	0.4	236.0	SW	0.9	260.0	W	0.3	220.0	SW	1.1	237.0	WSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.5	263.0	W	1.0	239.0	WSW	0.5	229.0	SW	0.6	274.0	W	0.9	226.0	SW	0.9	234.0	SW	0.6	272.0	W
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.4	232.0	SW	0.6	241.0	WSW	1.1	235.0	SW	0.7	204.0	SSW	0.2	-	-	0.3	247.0	WSW
06:00 PM - 07:00 PM	1.0	277.0	W	0.8	270.0	W	0.6	250.0	WSW	0.5	253.0	WSW	0.8	257.0	WSW	0.5	251.0	WSW	0.1	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	260.0	W	0.6	224.0	SW	2.2	273.0	W	0.8	238.0	WSW	0.4	241.0	WSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	-	0.9	274.0	W	0.7	223.0	SW	0.8	231.0	SW	0.3	215.0	SW	0.8	219.0	SW	0.8	201.0	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.7	275.0	W	0.5	233.0	SW	0.3	276.0	W	0.8	252.0	WSW	1.4	235.0	SW	0.8	258.0	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	258.0	WSW	0.3	280.0	W	0.7	281.0	W	0.7	249.0	WSW	0.2	-	-	1.1	248.0	WSW	0.4	270.0	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.6	273.0	W	0.8	270.0	W	0.9	256.0	WSW	1.0	252.0	WSW	0.2	-	-	0.1	-	-	0.7	274.0	W
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.3	264.0	W	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	227.0	SW	0.1	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.5	278.0	W	0.4	265.0	W	0.0	-	-	0.7	201.0	SSW	0.0	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	-	0.0	-	-	0.6	252.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	270.0	W	0.5	305.0	NW	0.2	-	-	0.6	304.0	NW	0.4	358.0	N	0.2	-	-	0.0	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.2	-	-	1.1	280.0	W	0.3	275.0	W	0.1	-	-	0.4	40.0	NE	1.2	359.0	N	0.0	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	248.0	WSW	0.7	275.0	W	0.5	259.0	W	0.4	274.0	W	0.0	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	275.0	W	0.5	285.0	WNW	0.2	-	-	0.5	47.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	273.0	W	1.2	230.0	SW	1.0	261.0	W	0.6	225.0	SW	0.2	-	-	0.7	28.0	NNE	0.3	266.0	W
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	229.0	SW	0.6	245.0	WSW	1.0	251.0	WSW	0.9	242.0	WSW	0.5	286.0	WNW	0.0	-	-	0.7	220.0	SW
09:00 AM - 10:00 AM	2.0	270.0	W	0.8	253.0	WSW	0.6	285.0	WNW	1.1	233.0	SW	0.6	228.0	SW	1.0	138.0	SE	0.3	197.0	SSW
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	232.0	SW	1.2	279.0	W	1.1	256.0	WSW	2.6	273.0	W	0.6	239.0	WSW	0.3	1.0	N	1.2	23.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	0.3	252.0	WSW	1.1	261.0	W	1.2	258.0	WSW	2.1	236.0	SW	1.0	230.0	SW	0.7	253.0	WSW	1.0	241.0	WSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	211.0	SSW	1.6	265.0	W	1.0	230.0	SW	2.6	264.0	W	1.3	254.0	WSW	0.3	255.0	WSW	1.5	231.0	SW

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand
21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2465648

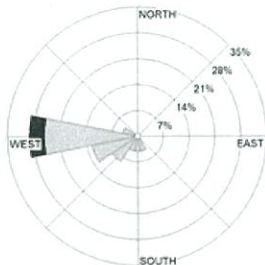
Date Received : Jun 18, 2024

Date Reported : Jun 21, 2024

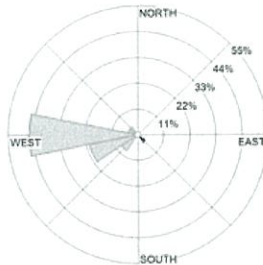
Report Number : 3018923-1

Page 2 of 2

Wind Rose



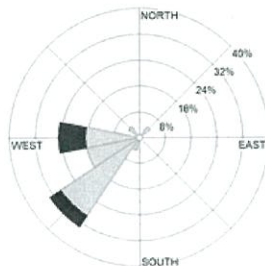
Date : Jun 11-12, 2024



Date : Jun 12-13, 2024



Date : Jun 13-14, 2024



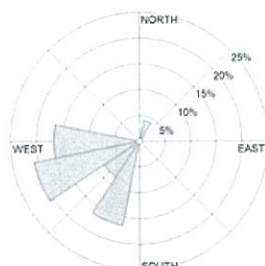
Date : Jun 14-15, 2024



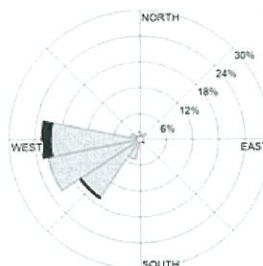
Date : Jun 15-16, 2024



Date : Jun 16-17, 2024



Date : Jun 17-18, 2024



Date : Jun 11-18, 2024

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	3.57
0.3-1.7	72.62
Calms	23.81

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

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 244154

Date Received : Jan 12, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2883725-1

Page 1 of 2

Sample Number	244154-1						
Sampled Date	Jan 12, 2024 10:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2024						
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	≤20	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	28	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.2	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.0	≤40	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	28	≤3000	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	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 244154

Date Received : Jan 12, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2883725-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 244154

Date Received : Jan 12, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2883725-2

Page 1 of 1

Sample Number	244154-1
Sampled Date	Jan 12, 2024 10:10 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลักรุ่น API Separator
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	4	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.004	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	3.10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (7:48PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2411567

Date Received : Feb 02, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2897853-1

Page 1 of 2

Sample Number	2411567-1						
Sampled Date	Feb 02, 2024 10:33 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	9	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.7	≤40	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	106	≤3000	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	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

TESTING

No.0042

Lot ID: 2411567

Date Received : Feb 02, 2024

Date Reported : Feb 09, 2024

Report Number : 2897853-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Wanlop Hunchainaow ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9457 , Kardbudit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 2411567

Date Received : Feb 02, 2024

Date Reported : Feb 10, 2024

Report Number : 2897853-2

Page 1 of 1

Sample Number	2411567-1						
Sampled Date	Feb 02, 2024 10:33 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลั่งผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	26	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.001	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	3.48	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Kadbundit Kitisupavanit

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (1:11PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 2417440

Date Received : Mar 04, 2024

Date Reported : Mar 12, 2024

Report Number : 2910838-1

Page 1 of 2

Sample Number	2417440-1
Sampled Date	Mar 04, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2024
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	<2.0	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	14	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	12	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	32.8	≤40	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	81	≤3000	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	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 2417440

Date Received : Mar 04, 2024

Date Reported : Mar 12, 2024

Report Number : 2910838-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Panupong Manit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0109

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE

Lot ID: 2417440

Date Received : Mar 04, 2024
Date Reported : Mar 12, 2024
Report Number : 2910838-2

Page 1 of 1

Sample Number	2417440-1
Sampled Date	Mar 04, 2024 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : ทิ้งผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	14	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.004	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	3.13	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Panupong Manit

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\All_GL.rpt (2:27PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

TESTING
No.0042
Lot ID: 2430842
Date Received : Apr 05, 2024
Date Reported : Apr 13, 2024
Report Number : 2940579-1

Page 1 of 2

Sample Number	2430842-1						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:38 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024						
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	11	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	11	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.1	≤40	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	66	≤3000	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	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 2430842

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 13, 2024

Report Number : 2940579-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2430842

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 13, 2024

Report Number : 2940579-2

Page 1 of 1

Sample Number	2430842-1						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:38 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024						
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	14	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.001	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	2.89	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Kardbudit Kitisupavanit

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE

TESTING
No.0042
Lot ID: 2444805
Date Received : May 16, 2024
Date Reported : May 25, 2024
Report Number : 2971691-1

Page 1 of 2

Sample Number	2444805-1						
Sampled Date	May 16, 2024 2:21 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	May 16, 2024						
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	6	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.9	≤40	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	40	≤3000	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	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ก-9442

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 2444805

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 25, 2024

Report Number : 2971691-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444805

Date Received : May 16, 2024
Date Reported : May 25, 2024
Report Number : 2971691-2

Page 1 of 1

Sample Number	2444805-1
Sampled Date	May 16, 2024 2:21 PM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	May 16, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	14	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.001	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	2.75	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Surawit Narapong , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (7:24AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE

TESTING
No.0042
Lot ID: 2460091
Date Received : Jun 07, 2024
Date Reported : Jun 14, 2024
Report Number : 3004557-1

Page 1 of 2

Sample Number 2460091-1
Sampled Date Jun 07, 2024 10:53 AM
Sample Description Wastewater
Location LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced Jun 07, 2024
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	15	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	12	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.2	≤40	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	82	≤3000	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	11	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

TESTING
No.0042
Lot ID: 2460091
Date Received : Jun 07, 2024
Date Reported : Jun 14, 2024
Report Number : 3004557-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 2474797

Date Received : Jul 01, 2024

Date Reported : Jul 03, 2024

Report Number : 3039878-1

Page 1 of 1

Sample Number	2474797-1
Sampled Date	Jul 29, 2024 2:00 PM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Jul 02, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Sathapron Thakarw ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9455

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

Lot ID: 2460091

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 15, 2024

Report Number : 3004557-2

Page 1 of 1

Sample Number	2460091-1
Sampled Date	Jun 07, 2024 10:53 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Jun 07, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	21	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.004	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	3.21	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (9:40AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: TPE Site 1

TESTING
No.0042
Lot ID: 244084
Date Received : Jan 12, 2024
Date Reported : Jan 19, 2024
Report Number : 2883675-1

Page 1 of 2

Sample Number	244084-1						
Sampled Date	Jan 12, 2024 10:50 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE						
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2024						
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	7	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	6	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.6	≤40	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	232	≤3000	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	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 244084

Date Received : Jan 12, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2883675-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8592

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

Lot ID: 244084

Date Received : Jan 12, 2024

Date Reported : Jan 19, 2024

Report Number : 2883675-2

Page 1 of 1

Sample Number	244084-1						
Sampled Date	Jan 12, 2024 10:50 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE						
Date Analysis Commenced	Jan 12, 2024						
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	59	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	4.99	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (7:50PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-SCGCH-2019-343
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 247075
Date Received : Feb 02, 2024
Date Reported : Feb 13, 2024
Report Number : 2889772-1 C5

Page 1 of 2

Sample Number	247075-1						
Sampling Date	Feb 02, 2024 10:48 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond ข้าง LDPE						
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
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	3.2	≤20	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	31	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	10	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	9	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.6	≤40	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	572	≤3000	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	34	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banhongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-SCGCH-2019-343
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 247075
Date Received : Feb 02, 2024
Date Reported : Feb 13, 2024
Report Number : 2889772-1 C5

Page 2 of 2

Guideline: Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).
Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Kardbudit Kitisupavanit

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.

Technical Management

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-SCGCH-2019-343

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 247075

Date Received : Feb 02, 2024

Date Reported : Feb 13, 2024

Report Number : 2889772-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	247075-1						
Sampling Date	Feb 02, 2024 10:48 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond ๒๖๖ LDPE						
Date Analysis Commenced	Feb 02, 2024						
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	188	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.032	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	7.84	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline: Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Wanlop Hunchainaow , Kardbundit Kitisupavanit

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-SCGCH-2019-343
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 2417336

Date Received : Mar 04, 2024
Date Reported : Apr 10, 2024
Report Number : 2910658-1 C5

Page 1 of 2

Sample Number	2417336-1						
Sampling Date	Mar 04, 2024 11:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond ของ LDPE						
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2024						
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	<2.0	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	12	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	12	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	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
Temperature *	Degree C	-	-	33.5	≤40	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	290	≤3000	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	17	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-SCGCH-2019-343

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 2417336

Date Received : Mar 04, 2024

Date Reported : Apr 10, 2024

Report Number : 2910658-1 C5

Page 2 of 2

Guideline: Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Panupong Manit

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.

Technical Management

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

Dej Changchon

Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-SCGCH-2019-343
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 2417336

Date Received : Mar 04, 2024
Date Reported : Apr 10, 2024
Report Number : 2910658-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	2417336-1						
Sampling Date	Mar 04, 2024 11:10 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond หนอง LDPE						
Date Analysis Commenced	Mar 04, 2024						
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	91	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.016	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	5.49	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline: Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Panupong Manit

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Bunnak
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : 5002206654, 5002206780

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LDPE_S1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2429702

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 13, 2024

Report Number : 2937960-1 C5

Page 1 of 2

Sample Number	2429702-1						
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:49 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond ของ LDPE						
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024						
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	5.4	≤20	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	34	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.4	≤40	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	372	≤3000	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	28	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

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

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

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : 5002206654, 5002206780

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LDPE_S1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2429702

Date Received : Apr 05, 2024

Date Reported : Apr 13, 2024

Report Number : 2937960-1 C5

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Kardbundit Kitisupavanit ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0001

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banongkit

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : 5002206654, 5002206780
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LDPE_S1

Lot ID: 2429702

Date Received : Apr 05, 2024
Date Reported : Apr 13, 2024
Report Number : 2937960-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	2429702-1
Sampled Date	Apr 05, 2024 10:49 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check pond กอง LDPE
Date Analysis Commenced	Apr 05, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	136	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.013	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	7.77	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampled By : Paramet Sattayakun , Kardbundit Kitisupavanit

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

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

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

Lot ID: 2444084

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 25, 2024

Report Number : 2969790-1

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

Page 1 of 2

Sample Number	2444084-1
Sampled Date	May 16, 2024 2:31 PM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE
Date Analysis Commenced	May 16, 2024
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	35.4	≤40	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	504	≤3000	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	43	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2444084

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 25, 2024

Report Number : 2969790-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Surawit Narapong ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0011 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0101

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

Lot ID: 2444084

Date Received : May 16, 2024

Date Reported : May 25, 2024

Report Number : 2969790-2

Page 1 of 1

Sample Number	2444084-1
Sampled Date	May 16, 2024 2:31 PM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE
Date Analysis Commenced	May 16, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	156	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.031	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	7.50	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Surawit Narapong , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_All_GL.rpt (7:13AM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: TPE Site 1

TESTING
No.0042
Lot ID: 2460080
Date Received : Jun 07, 2024
Date Reported : Jun 14, 2024
Report Number : 3004544-1

Page 1 of 2

Sample Number	2460080-1						
Sampled Date	Jun 07, 2024 11:13 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE						
Date Analysis Commenced	Jun 07, 2024						
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	≤20	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	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	6	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	39.5	≤40	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	124	≤3000	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	13	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch
Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Chamon

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2460080

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 14, 2024

Report Number : 3004544-1

Page 2 of 2

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476 , Pattarapol Sawangjaitam ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0002

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Chontichak

Chonticha Subongkoch

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

Approved by

D. Chumon

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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2460080

Date Received : Jun 07, 2024

Date Reported : Jun 15, 2024

Report Number : 3004544-2

Page 1 of 1

Sample Number 2460080-1
Sampled Date Jun 07, 2024 11:13 AM
Sample Description Wastewater
Location Final Check Pond ขอมโงรงรง LDPE
Date Analysis Commenced Jun 07, 2024
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							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	60	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.002	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	3.28	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5310 B	Bangkok

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Paramet Sattayakun , Pattarapol Sawangjaitam

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (10:10AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 01, 2024

Report Number: 3010685-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 13 - May 14, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.0	89.3	58.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.7	82.1	58.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.7	83.4	58.4
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	76.3	58.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.6	81.1	58.6
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	77.3	59.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.8	74.9	61.3
05:00 PM - 06:00 PM	62.0	79.9	60.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.9	81.8	60.3
07:00 PM - 08:00 PM	61.5	70.9	59.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.7	70.5	58.5
09:00 PM - 10:00 PM	61.2	77.2	59.2
10:00 PM - 11:00 PM	62.3	76.5	60.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	74.1	59.7
12:00 AM - 01:00 AM	61.0	73.8	58.9
01:00 AM - 02:00 AM	61.3	83.3	59.0
02:00 AM - 03:00 AM	60.7	71.5	58.8
03:00 AM - 04:00 AM	60.8	68.8	59.2
04:00 AM - 05:00 AM	61.5	77.5	59.7
05:00 AM - 06:00 AM	63.0	85.0	60.9
06:00 AM - 07:00 AM	62.1	87.1	60.2
07:00 AM - 08:00 AM	62.0	78.4	59.8
08:00 AM - 09:00 AM	61.6	81.1	59.3
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	81.1	59.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

61.5

Lmax (dB(A))

89.3

L90 (dB(A))

59.2

Ldn (dB(A))

68.0

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 01, 2024

Report Number: 3010686-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 14 - May 15, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.0	82.3	58.9
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	75.7	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	60.8	75.7	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	75.9	60.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.9	81.0	58.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	82.8	58.4
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	81.8	57.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.0	80.9	58.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	80.4	58.6
07:00 PM - 08:00 PM	60.8	85.9	57.9
08:00 PM - 09:00 PM	61.2	81.8	58.4
09:00 PM - 10:00 PM	60.9	84.1	58.4
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	77.2	57.7
11:00 PM - 12:00 AM	61.2	70.8	59.3
12:00 AM - 01:00 AM	59.9	70.4	57.7
01:00 AM - 02:00 AM	60.2	70.1	57.9
02:00 AM - 03:00 AM	59.8	75.6	57.5
03:00 AM - 04:00 AM	60.1	73.6	58.2
04:00 AM - 05:00 AM	60.3	75.3	57.7
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	77.8	58.4
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	81.5	58.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.3	77.3	59.0
08:00 AM - 09:00 AM	61.9	82.4	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	62.1	81.3	59.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.9

Lmax (dB(A))

85.9

L90 (dB(A))

58.4

Ldn (dB(A))

67.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024
Date Reported : Jun 01, 2024
Report Number: 3010687-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 15 - May 16, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.9	79.3	58.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.8	87.3	57.3
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	77.5	57.5
01:00 PM - 02:00 PM	59.6	79.0	57.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.2	78.6	57.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	79.0	58.3
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	80.3	59.6
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	83.2	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.0	80.5	58.8
07:00 PM - 08:00 PM	60.4	84.7	57.9
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	83.0	59.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.7	77.1	59.2
10:00 PM - 11:00 PM	61.6	78.1	60.0
11:00 PM - 12:00 AM	60.9	77.1	59.4
12:00 AM - 01:00 AM	61.2	88.2	59.3
01:00 AM - 02:00 AM	61.0	85.9	58.7
02:00 AM - 03:00 AM	60.5	76.5	59.1
03:00 AM - 04:00 AM	60.2	87.3	58.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.2	73.7	58.9
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	74.3	59.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.4	86.7	59.5
07:00 AM - 08:00 AM	61.5	78.9	59.1
08:00 AM - 09:00 AM	60.8	77.9	58.6
09:00 AM - 10:00 AM	61.3	82.8	58.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.3
Lmax (dB(A)) 88.2
L90 (dB(A)) 58.8
Ldn (dB(A)) 67.4
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 01, 2024

Report Number: 3010688-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 16 - May 17, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	74.9	58.3
11:00 AM - 12:00 PM	60.2	72.4	58.4
12:00 PM - 01:00 PM	60.5	81.2	58.5
01:00 PM - 02:00 PM	63.7	80.1	62.5
02:00 PM - 03:00 PM	63.2	79.2	62.0
03:00 PM - 04:00 PM	63.6	78.8	62.4
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	79.1	60.5
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	79.7	59.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	73.6	58.3
07:00 PM - 08:00 PM	60.2	83.3	58.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.4	70.9	57.7
09:00 PM - 10:00 PM	60.1	69.2	58.6
10:00 PM - 11:00 PM	60.8	76.2	58.9
11:00 PM - 12:00 AM	62.1	70.2	60.6
12:00 AM - 01:00 AM	65.1	82.8	59.6
01:00 AM - 02:00 AM	60.0	74.3	58.3
02:00 AM - 03:00 AM	59.5	74.1	57.6
03:00 AM - 04:00 AM	59.8	68.0	58.7
04:00 AM - 05:00 AM	60.0	73.3	58.1
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	82.9	59.7
06:00 AM - 07:00 AM	62.3	86.3	59.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.5	74.8	59.3
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	82.2	58.6
09:00 AM - 10:00 AM	60.9	81.2	57.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

61.5

Lmax (dB(A))

86.3

L90 (dB(A))

58.6

Ldn (dB(A))

68.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 01, 2024

Report Number: 3010689-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 17 - May 18, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	79.1	57.1
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	92.6	57.1
12:00 PM - 01:00 PM	59.9	81.0	57.2
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	88.1	57.2
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	84.6	58.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.7	83.0	58.5
04:00 PM - 05:00 PM	60.7	77.9	58.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.7	80.5	58.0
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	76.2	58.2
07:00 PM - 08:00 PM	61.0	77.0	57.7
08:00 PM - 09:00 PM	60.2	72.7	58.3
09:00 PM - 10:00 PM	60.0	76.7	58.1
10:00 PM - 11:00 PM	60.4	78.4	58.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.0	78.6	58.2
12:00 AM - 01:00 AM	59.8	69.9	58.5
01:00 AM - 02:00 AM	60.1	79.6	58.3
02:00 AM - 03:00 AM	59.8	78.5	58.1
03:00 AM - 04:00 AM	59.6	70.4	57.9
04:00 AM - 05:00 AM	60.7	76.5	58.7
05:00 AM - 06:00 AM	60.9	75.9	59.4
06:00 AM - 07:00 AM	60.8	75.3	58.8
07:00 AM - 08:00 AM	61.7	74.8	58.9
08:00 AM - 09:00 AM	61.8	82.7	59.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	76.2	59.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.4

Lmax (dB(A))

92.6

L90 (dB(A))

58.3

Ldn (dB(A))

66.7

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 01, 2024

Report Number: 3010690-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 18 - May 19, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	60.3	77.4	58.3
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	73.8	57.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	78.1	57.1
01:00 PM - 02:00 PM	61.6	71.2	60.1
02:00 PM - 03:00 PM	60.3	77.0	57.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	71.3	58.1
04:00 PM - 05:00 PM	60.1	72.3	58.0
05:00 PM - 06:00 PM	60.0	73.0	58.3
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	72.8	58.1
07:00 PM - 08:00 PM	59.9	71.9	58.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.8	72.9	58.3
09:00 PM - 10:00 PM	59.8	73.0	58.4
10:00 PM - 11:00 PM	60.1	73.5	58.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.8	69.0	58.7
12:00 AM - 01:00 AM	60.4	68.9	57.7
01:00 AM - 02:00 AM	58.7	71.5	56.8
02:00 AM - 03:00 AM	58.9	70.5	57.3
03:00 AM - 04:00 AM	58.6	69.8	56.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.9	71.4	57.1
05:00 AM - 06:00 AM	59.8	76.2	57.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.9	80.2	58.3
07:00 AM - 08:00 AM	60.5	79.9	57.8
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	76.5	57.6
09:00 AM - 10:00 AM	60.5	81.9	57.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.1

Lmax (dB(A))

81.9

L90 (dB(A))

57.9

Ldn (dB(A))

66.2

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 Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 2444056

Date Received : May 29, 2024

Date Reported : Jun 01, 2024

Report Number: 3010691-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444056-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731760, 1404872)
Measurement Date May 19 - May 20, 2024
Measurement by Anuwet Tema
Sound Level meter Serial No. 233183

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	86.2	56.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.9	81.1	56.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	83.0	57.0
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	85.6	56.8
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	82.4	57.1
03:00 PM - 04:00 PM	60.0	70.5	58.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	78.5	57.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.9	84.5	57.5
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	77.7	56.6
07:00 PM - 08:00 PM	59.6	85.1	57.2
08:00 PM - 09:00 PM	59.2	80.1	56.6
09:00 PM - 10:00 PM	59.1	75.2	57.0
10:00 PM - 11:00 PM	59.2	76.1	56.7
11:00 PM - 12:00 AM	59.3	75.5	57.1
12:00 AM - 01:00 AM	59.3	84.4	56.7
01:00 AM - 02:00 AM	59.8	71.5	58.0
02:00 AM - 03:00 AM	59.6	69.0	57.9
03:00 AM - 04:00 AM	59.7	68.9	58.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.3	76.6	57.8
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	77.0	59.7
06:00 AM - 07:00 AM	61.2	75.7	59.3
07:00 AM - 08:00 AM	61.2	83.9	58.1
08:00 AM - 09:00 AM	60.9	82.9	58.3
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	74.0	57.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

60.0

Lmax (dB(A))

86.2

L90 (dB(A))

57.2

Ldn (dB(A))

66.5

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 Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411095

Date Received : Feb 19, 2024

Date Reported : Mar 02, 2024

Report Number : 2897154-1

Page 1 of 3

Sample Number	2411095-1
Sampled Date	Feb 16, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา
Date Analysis Commenced	Feb 20, 2024
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	756 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-18	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (2003), 1500	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by


Tanyatorn Mongkonjirawut
Supervisor

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

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., 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

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411095

Date Received : Feb 19, 2024
Date Reported : Mar 02, 2024
Report Number : 2897154-1

Page 2 of 3

Sample Number 2411095-2
Sampled Date Feb 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location ส่วนการผลิตพรีโพลีเมอร์
Date Analysis Commenced Feb 20, 2024
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 756 mmHg
Atmospheric Temperature 31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-18	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (2003), 1500	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Tanyatarn Mongkonjirawut
Supervisor

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

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411095

Date Received : Feb 19, 2024

Date Reported : Mar 02, 2024

Report Number : 2897154-1

Page 3 of 3

Sample Number	2411095-3
Sampled Date	Feb 16, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Date Analysis Commenced	Feb 20, 2024
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	756 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-18	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	0.36	500	NIOSH (2003), 1500	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Tanyatorm Mongkonjirawut
Supervisor

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

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444790

Date Received : May 13, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2971682-1

Page 1 of 3

Sample Number	2444790-1
Sampled Date	May 10, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา
Date Analysis Commenced	May 14, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube and one 10-L air sampling bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:50 AM - 11:50 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-18	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:50 AM - 11:50 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (2003), 1500	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444790

Date Received : May 13, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2971682-1

Page 2 of 3

Sample Number	2444790-2
Sampled Date	May 10, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตพรีโพลีเมอร์
Date Analysis Commenced	May 14, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube and one 10-L air sampling bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	10.00 AM - 12.00 PM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-18	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	10:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (2003), 1500	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalemthamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444790

Date Received : May 13, 2024
Date Reported : May 21, 2024
Report Number : 2971682-1

Page 3 of 3

Sample Number	2444790-3
Sampled Date	May 10, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตโพลีเอเธน
Date Analysis Commenced	May 14, 2024
Condition of Sample	Drawn into one sorbent tube and one 10-L air sampling bag, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Barometric Pressure	755 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	10:10 AM - 12:10 PM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-18	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	10:10 AM - 12:10 PM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (2003), 1500	MOL	Bangkok

Guideline :

ACGIH : The American Conference of Governmental Industrial Hygiene, The 6th edition of the Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices (2024).

MOL : Announcement of the Department of Labour Protection and Welfare on Threshold Limit Values of Hazardous Chemical Substances Dated August 3, B.E. 2560 (2017)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 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

1980-261/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411093

Date Received : Feb 17, 2024

Date Reported : Feb 22, 2024

Report Number: 2915748-1

Page 1 of 1

Sample Number 2411093-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Measurement Date Feb 16, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:00 AM - 09:00 AM	83.9	109.7	71.8
09:00 AM - 10:00 AM	81.3	83.0	80.7
10:00 AM - 11:00 AM	81.2	82.8	80.7
11:00 AM - 12:00 PM	81.2	83.3	80.7
12:00 PM - 01:00 PM	81.4	83.5	80.9
01:00 PM - 02:00 PM	81.1	83.2	80.6
02:00 PM - 03:00 PM	81.2	83.3	80.7
03:00 PM - 04:00 PM	82.4	84.5	81.9
04:00 PM - 05:00 PM	82.2	84.3	81.7
05:00 PM - 06:00 PM	82.2	84.3	81.7
06:00 PM - 07:00 PM	81.4	83.5	80.9
07:00 PM - 08:00 PM	81.6	83.7	81.1
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	81.8		
Lmax (dB(A))		109.7	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖			

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Suppt S.

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411093

Date Received : Feb 17, 2024

Date Reported : Feb 22, 2024

Report Number: 2915749-1

Page 1 of 1

Sample Number 2411093-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location ส่วนการตัดเมียด
Measurement Date Feb 16, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
08:20 AM - 09:20 AM	83.3	85.0	83.0
09:20 AM - 10:20 AM	83.2	84.9	82.9
10:20 AM - 11:20 AM	83.1	84.9	82.8
11:20 AM - 12:20 PM	83.1	84.4	82.9
12:20 PM - 01:20 PM	83.3	84.4	83.0
01:20 PM - 02:20 PM	83.3	87.3	83.0
02:20 PM - 03:20 PM	83.4	84.8	83.1
03:20 PM - 04:20 PM	83.4	84.7	83.2
04:20 PM - 05:20 PM	83.5	86.8	83.0
05:20 PM - 06:20 PM	83.4	85.7	83.0
06:20 PM - 07:20 PM	83.6	85.9	83.2
07:20 PM - 08:20 PM	83.7	85.0	83.5
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	83.4		
Lmax (dB(A))		87.3	
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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444800

Date Received : May 13, 2024

Date Reported : May 17, 2024

Report Number: 2971686-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444800-1
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Measurement Date May 10, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	81.0	93.4	79.2
10:00 AM - 11:00 AM	80.2	83.3	79.5
11:00 AM - 12:00 PM	80.1	83.7	79.2
12:00 PM - 01:00 PM	80.0	83.5	79.5
01:00 PM - 02:00 PM	79.8	82.8	79.2
02:00 PM - 03:00 PM	79.9	82.2	79.3
03:00 PM - 04:00 PM	79.8	83.2	79.1
04:00 PM - 05:00 PM	80.1	82.2	79.4
05:00 PM - 06:00 PM	79.9	81.0	79.6
06:00 PM - 07:00 PM	79.8	81.5	79.3
07:00 PM - 08:00 PM	79.7	81.6	79.1
08:00 PM - 09:00 PM	80.0	81.1	79.5
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	80.0		
Lmax (dB(A))		93.4	
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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444800

Date Received : May 13, 2024

Date Reported : May 17, 2024

Report Number: 2971686-2

Page 1 of 1

Sample Number 2444800-2
Parameter Noise (Leq 12 hrs.)
Location ส่วนการตัดไม้
Measurement Date May 10, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	82.3	90.7	81.4
10:00 AM - 11:00 AM	81.9	84.0	81.5
11:00 AM - 12:00 PM	81.9	84.6	81.6
12:00 PM - 01:00 PM	81.8	87.0	81.5
01:00 PM - 02:00 PM	81.9	85.9	81.6
02:00 PM - 03:00 PM	81.8	83.5	81.5
03:00 PM - 04:00 PM	81.8	84.8	81.5
04:00 PM - 05:00 PM	81.9	85.1	81.6
05:00 PM - 06:00 PM	81.1	82.6	80.5
06:00 PM - 07:00 PM	81.9	85.1	81.5
07:00 PM - 08:00 PM	81.3	83.2	80.6
08:00 PM - 09:00 PM	81.7	83.3	81.2
Leq Average 12 hrs. (dB(A))	81.8		
Lmax (dB(A))		90.7	
Standard (dB(A))	87	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัย 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



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2420933
Date Received : Feb 28, 2024
Date Reported : Mar 05, 2024
Report Number : 2917663-1

Page 1 of 1

Sample Number	2420933-1
Sampled Date	Feb 27, 2024
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงาน Operator ของ LLDPE
Personal Sampling	คุณเลขาวัลต์ อัฒตะขวัณ
Date Analysis Commenced	Feb 29, 2024

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Avg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	25.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	24.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (12 hrs.) (Calculated from Avg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	77.1	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	78.8	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Nattakarn Vonginyoo

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411094

Date Received : Feb 17, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number : 2897159-1

Page 2 of 2

Sample Number 2411094-2
Sampled Date Feb 16, 2024
Sample Description Noise Dose
Location พนักงาน Operator ของ LLDPE
Personal Sampling คุณเจนวัฒน์ วงษ์ศิริพาณิชย์
Date Analysis Commenced Feb 19, 2024

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Avg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	52.5	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	50.1	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (12 hrs.) (Calculated from Avg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	80.2	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	82.0	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444795

Date Received : May 13, 2024
Date Reported : May 17, 2024
Report Number : 2971685-1

Page 1 of 2

Sample Number 2444795-1
Sampled Date May 10, 2024
Sample Description Noise Dose
Location พนักงาน Operator ของ LLDPE
Personal Sampling คุณธนวัฒน์ วงษ์ศิริพาณิชย์
Date Analysis Commenced May 16, 2024

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Avg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	14.1		MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	13.2		MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (12 hrs.) (Calculated from Avg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	74.5	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	76.2	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

- MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)
* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Approved by

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444795

Date Received : May 13, 2024

Date Reported : May 17, 2024

Report Number : 2971685-1

Page 2 of 2

Sample Number 2444795-2
Sampled Date May 10, 2024
Sample Description Noise Dose
Location พนักงาน Operator ของ LLDPE
Personal Sampling คุณวรวิทย์ พรหมจรัส
Date Analysis Commenced May 16, 2024

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	2.0		MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
Noise Dose (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	%	-	1	1.8		MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	65.9	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong
TWA (8 hrs.)	07:30 AM - 07:30 PM	dB(A)	-	-	67.5	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Rayong

Guideline :

MOL : 1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)

2. Notification of Department of Labour Protection and Welfare on the Standard of Time Weighted Average (TWA) Noise Level (B.E. 2561)

* MOL: Recommended guideline limit for 12 working hours should not be over 83 dB(A)

Sampled By : Norranon Tathongkham

Remark :

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

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. 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

Supot Salamteh
Section Head

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411092

Date Received : Feb 19, 2024

Date Reported : Feb 22, 2024

Report Number : 2918055-1

Page 1 of 1

Sample Number 2411092-1
Parameter Octave Band_12 hrs.
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Measurement Date Feb 16, 2024
Measurement By Norranon Tathongkham

Time	Result (dB(A))											
	Leq	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
08:00 AM - 09:00 AM	83.9	30.0	45.9	61.4	70.5	72.2	77.3	79.2	78.2	70.3	63.8	51.6
09:00 AM - 10:00 AM	81.3	27.2	40.2	58.0	62.3	64.5	71.1	77.3	76.9	70.3	63.6	50.7
10:00 AM - 11:00 AM	81.2	26.5	40.2	56.9	62.4	64.4	71.2	77.5	76.6	70.3	63.8	50.4
11:00 AM - 12:00 PM	81.2	26.5	39.2	56.3	63.0	64.3	71.3	77.6	76.2	70.3	63.8	50.5
12:00 PM - 01:00 PM	81.4	26.7	39.4	56.5	63.2	64.5	71.5	77.8	76.4	70.5	64.0	50.7
01:00 PM - 02:00 PM	81.1	26.4	39.1	56.2	62.9	64.2	71.2	77.5	76.1	70.2	63.7	50.4
02:00 PM - 03:00 PM	81.2	26.5	39.2	56.3	63.0	64.3	71.3	77.6	76.2	70.3	63.8	50.5
03:00 PM - 04:00 PM	82.4	27.7	40.4	57.5	64.2	65.5	72.5	78.8	77.4	71.5	65.0	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	82.2	27.5	40.2	57.3	64.0	65.3	72.3	78.6	77.2	71.3	64.8	51.5
05:00 PM - 06:00 PM	82.2	27.5	40.2	57.3	64.0	65.3	72.3	78.6	77.2	71.3	64.8	51.5
06:00 PM - 07:00 PM	81.4	26.7	39.4	56.5	63.2	64.5	71.5	77.8	76.4	70.5	64.0	50.7
07:00 PM - 08:00 PM	81.6	26.9	39.6	56.7	63.4	64.7	71.7	78.0	76.6	70.7	64.2	50.9
Average	81.8	27.3	40.8	57.5	64.6	66.1	72.5	78.1	76.8	70.6	64.1	51.0

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise_Octave band.rpt (3:59PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411092
Date Received : Feb 19, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number : 2918056-1

Page 1 of 1

Sample Number 2411092-2
Parameter Octave Band_12 hrs.
Location ส่วนการตัดเม็ด
Measurement Date Feb 16, 2024
Measurement By Norranon Tathongkham

Time	Result (dB(A))											
	Leq	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
08:20 AM - 09:20 AM	83.3	23.5	39.1	58.9	60.6	68.2	73.8	78.7	78.7	74.5	67.2	52.5
09:20 AM - 10:20 AM	83.2	23.8	39.3	58.6	60.5	68.3	73.7	78.4	78.7	74.6	67.3	52.6
10:20 AM - 11:20 AM	83.1	23.8	39.0	57.8	60.3	69.4	73.6	78.3	78.6	74.5	67.2	52.6
11:20 AM - 12:20 PM	83.1	23.2	38.8	57.3	60.4	69.8	74.0	78.0	78.6	74.5	67.2	52.5
12:20 PM - 01:20 PM	83.3	23.4	39.2	57.5	60.5	69.9	74.5	78.2	78.7	74.6	67.3	52.6
01:20 PM - 02:20 PM	83.3	23.2	39.2	57.4	60.4	69.7	74.5	78.2	78.7	74.6	67.4	52.7
02:20 PM - 03:20 PM	83.4	23.4	39.1	57.9	60.5	70.4	74.3	78.3	78.7	74.6	67.3	52.8
03:20 PM - 04:20 PM	83.4	23.0	39.1	58.3	60.5	71.7	74.1	78.3	78.8	74.6	67.4	52.9
04:20 PM - 05:20 PM	83.5	22.7	39.0	58.7	60.5	70.7	73.8	78.6	78.9	74.7	67.5	53.0
05:20 PM - 06:20 PM	83.4	22.5	39.3	58.9	60.5	67.3	73.3	78.8	78.9	74.7	67.5	53.1
06:20 PM - 07:20 PM	83.6	22.7	39.5	59.1	60.7	67.5	73.5	79.0	79.1	74.9	67.7	53.3
07:20 PM - 08:20 PM	83.7	23.3	39.4	58.6	60.8	72.0	74.4	78.6	79.1	74.9	67.7	53.2
Average	83.4	23.2	39.2	58.3	60.5	69.8	74.0	78.5	78.8	74.6	67.4	52.8

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise_Octave band.rpt (3:59PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.

10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444802

Date Received : May 13, 2024

Date Reported : May 17, 2024

Report Number : 2995228-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444802-1
Parameter Octave Band_12 hrs.
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Measurement Date May 10, 2024
Measurement By Norranon Tathongkham

Time	Result (dB(A))											
	Leq	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
09:00 AM - 10:00 AM	81.0	30.0	40.3	56.4	63.9	66.9	73.3	77.1	75.2	70.2	64.1	51.9
10:00 AM - 11:00 AM	80.2	28.9	40.4	56.0	63.6	65.9	72.7	76.4	74.0	69.5	63.4	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	80.1	26.6	40.7	55.8	63.8	65.5	73.1	75.8	74.2	69.5	63.3	49.7
12:00 PM - 01:00 PM	80.0	26.8	41.2	56.8	63.7	65.5	73.0	75.6	74.3	69.4	63.2	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	79.8	26.3	40.8	55.9	63.8	65.6	72.7	75.7	73.8	69.4	63.2	49.6
02:00 PM - 03:00 PM	79.9	29.6	41.2	56.2	64.3	65.6	72.6	75.7	74.2	69.3	63.0	49.5
03:00 PM - 04:00 PM	79.8	29.5	40.4	55.9	64.0	65.9	72.6	75.5	73.8	69.4	63.2	49.5
04:00 PM - 05:00 PM	80.1	29.0	40.6	56.4	63.8	66.0	73.0	75.9	74.1	69.3	63.0	49.6
05:00 PM - 06:00 PM	79.9	24.6	39.9	50.1	60.7	68.6	73.3	75.0	73.3	71.0	64.5	50.9
06:00 PM - 07:00 PM	79.8	24.3	39.9	50.3	60.4	68.4	73.3	74.8	73.1	71.2	64.8	50.8
07:00 PM - 08:00 PM	79.7	24.1	39.7	50.0	60.8	68.4	73.2	74.6	72.9	71.1	64.5	50.7
08:00 PM - 09:00 PM	80.0	24.4	40.2	50.1	60.8	68.6	73.4	75.0	73.1	71.2	64.7	50.8
Average	80.0	27.6	40.5	54.9	63.0	66.9	73.0	75.6	73.9	70.1	63.8	50.3

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise_Octave band.rpt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District, Rayong
Thailand 21150

P/O : PMM-23-11

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444802

Date Received : May 13, 2024

Date Reported : May 17, 2024

Report Number : 2995229-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444802-2
Parameter Octave Band_12 hrs.
Location สวนการตัดไม้
Measurement Date May 10, 2024
Measurement By Norranon Tathongkham

Time	Result (dB(A))											
	Leq	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	16 kHz
09:00 AM - 10:00 AM	82.3	23.0	38.6	56.0	61.7	68.5	73.2	78.4	76.8	72.4	65.5	52.6
10:00 AM - 11:00 AM	81.9	23.7	38.7	53.8	61.4	68.0	72.9	77.9	76.5	72.3	66.1	52.5
11:00 AM - 12:00 PM	81.9	23.3	38.5	54.1	61.5	68.0	72.9	77.8	76.6	72.4	66.2	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	81.8	23.6	38.7	54.2	61.5	68.1	72.9	77.5	76.6	72.5	65.7	52.6
01:00 PM - 02:00 PM	81.9	23.1	38.4	53.0	61.4	68.0	72.8	77.9	76.6	72.4	66.5	52.5
02:00 PM - 03:00 PM	81.8	22.9	38.4	53.4	61.4	67.9	72.8	77.7	76.5	72.4	65.6	52.5
03:00 PM - 04:00 PM	81.8	22.8	38.6	54.6	61.4	68.2	72.9	77.5	76.6	72.5	65.6	52.6
04:00 PM - 05:00 PM	81.9	23.0	38.5	54.9	61.5	68.2	73.0	77.7	76.7	72.6	65.8	52.7
05:00 PM - 06:00 PM	81.1	25.8	40.1	54.0	61.8	69.5	74.1	76.9	74.7	69.9	65.2	53.6
06:00 PM - 07:00 PM	81.9	27.6	40.9	54.4	62.1	68.8	75.6	78.0	75.2	70.0	65.3	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	81.3	26.0	40.5	54.2	61.9	69.1	74.5	77.2	74.9	70.0	65.2	53.7
08:00 PM - 09:00 PM	81.7	28.4	41.3	54.7	62.1	68.2	75.1	77.8	74.8	70.6	66.0	54.5
Average	81.8	24.9	39.4	54.3	61.7	68.4	73.7	77.7	76.1	71.8	65.7	53.1

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 104 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

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\ Air Noise _Octave band.rpt (6:51PM)



Analysis / Test Report

Client : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District,
Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2411096

Date Received : Feb 19, 2024
Date Reported : Feb 22, 2024
Report Number: 2897145-1

Page 1 of 1

Sample Number 2411096-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Feb 16, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
ส่วนการตัดเม็ค	120	29.2	27.2	33.7	33.6
Average (WBGT)		29.2			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

1. Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
2. Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant 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 : Thai Polyethylene Co., Ltd.
10, Map Ta Phut Industrial Estate I-1 Road, Map Ta Phut, Muang District,
Rayong Thailand 21150
P/O : PMM-23-11
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

Lot ID: 2444789

Date Received : May 13, 2024
Date Reported : May 20, 2024
Report Number: 2971677-1

Page 1 of 1

Sample Number 2444789-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date May 10, 2024
Measurement by Norranon Tathongkham
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
ส่วนการตัดเม็ด (Pelletization: Section 500)	120	30.6	28.5	35.6	35.3
Average (WBGT)		30.6			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

- Notification of Department Labour Protection and Welfare on the Criteria and Procedures for Measurement and Analysis of Working Conditions in relation to Heat, Light or Noise Levels, including Duration and Types of Business that must perform (B.E. 2561)
- Ministerial Regulation on Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E.2559

Technical Management

Supot Salamteh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

Life Sciences

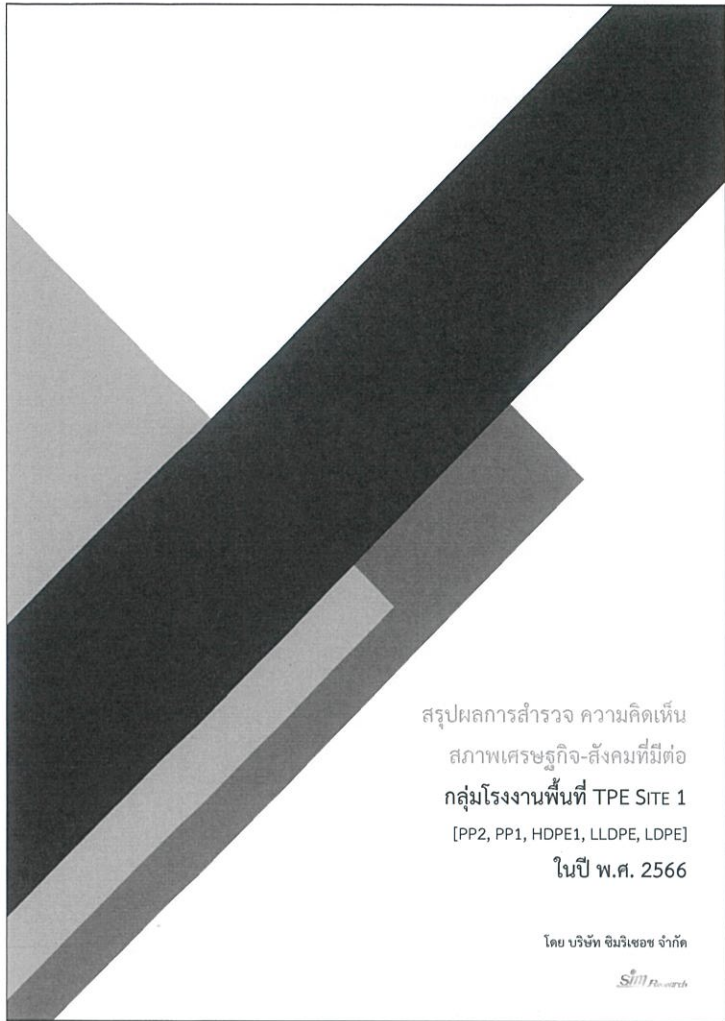
www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-2

สรุปผลความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประจำปี พ.ศ. 2566



สรุปผลการสำรวจ ความคิดเห็น
สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ
กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE SITE 1
[PP2, PP1, HDPE1, LLDPE, LDPE]
ในปี พ.ศ. 2566

โดย บริษัท ซิมริเซส จำกัด



สารบัญ

	หน้า
1. พื้นที่ศึกษา	1
2. วิธีการศึกษา	1
3. วิธีการและเครื่องมือที่ใช้	6
4. การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล	6
5. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชนกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในทิว และ กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2566	12
5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน	12
5.1.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร	15
5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร	18
5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	21
5.2.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร	24
5.2.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร	27
5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น	30
5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในทิว	32
5.4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในทิวในพื้นที่ระยะรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร	34
5.4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในทิวในพื้นที่ระยะรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร	36
5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	38
เอกสารอ้างอิง	91

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย	
ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง - กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2566	5
ตารางที่ 2.1-2.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	40
ตารางที่ 3.1-3.14 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน)	45
ตารางที่ 4.1 - 4.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น	63
ตารางที่ 5.1 - 5.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นในทิว	71
ตารางที่ 6.1 - 6.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	79

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปภาพการดำเนินงานภาคสนาม	87
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของกลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566 (โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน โรงงานที่ 2 (PP2))	88
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของกลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566 (โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน โรงงานที่ 1 (PP1))	89
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของกลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566 (โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (HDPE1))	90
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของกลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566 (โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LLDPE))	91
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของกลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566 (โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE))	92

ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง - กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2566

กลุ่มชุมชน	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	กลุ่มชุมชน (ครัวเรือน)	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)						
			จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)			จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)			
			จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน)	
เทศบาลเมืองมวกทฤศ	34,174	451	-	257	242	15	194	140	54
1. ชุมชนบ้านนา	1,285	10	-	-	-	-	10	6,154	3
2. ชุมชนมาบตา	1,421	10	-	-	-	-	10	6,806	3
3. ชุมชนสีสุก	1,150	9	-	-	-	-	9	5,508	3
4. ชุมชนบ้านนา	1,968	13	-	-	-	-	13	9,426	3
5. ชุมชนซอยวัดโพธิ์	2,669	16	-	-	-	-	16	12,783	3
6. ชุมชนรอยหยด	1,275	10	-	-	-	-	10	6,107	3
7. ชุมชนตลาดมาบตา	1,890	13	-	-	-	-	13	9,052	3
8. ชุมชนตลาดวัดโพธิ์	2,031	13	-	-	-	-	13	9,727	3
9. ชุมชนบ้านนา	1,027	40	-	40	36,651	3	-	-	-
10. ชุมชนบ้านนา	1,873	12	-	-	-	-	12	8,971	3
11. ชุมชนบ้านนา	2,339	15	-	-	-	-	15	11,203	3
12. ชุมชนบ้านนา	3,019	111	-	111	107,741	3	-	-	-
13. ชุมชนตลาดมาบตา	1,161	45	-	45	41,433	3	-	-	-
14. ชุมชนบ้านนา	1,121	44	-	44	40,006	3	-	-	-
15. ชุมชนซอยวัดโพธิ์	1,322	10	-	-	-	-	10	6,332	3
16. ชุมชนบ้านนา	1,815	12	-	-	-	-	12	8,693	3
17. ชุมชนรอยหยด	1,187	9	-	-	-	-	9	5,685	3
18. ชุมชนตลาดวัดโพธิ์	1,787	12	-	-	-	-	12	8,559	3
19. ชุมชนรอยหยด	989	8	-	-	-	-	8	4,737	3
20. ชุมชนวัดวัดโพธิ์	829	7	-	-	-	-	7	3,970	3
21. ชุมชนวัดวัดโพธิ์	1,010	8	-	-	-	-	8	4,837	3
22. ชุมชนมาบตา-ตลาดมาบตา	369	17	-	17	13,169	3	-	-	-
23. ชุมชนวัดวัดโพธิ์	637	7	-	-	-	-	7	3,051	3
เทศบาลตำบลบ้านนา	5,721	45	-	-	-	-	45	30	15
24. ชุมชนบ้านนา	534	6	-	-	-	-	6	2,558	3
25. ชุมชนบ้านนา	709	7	-	-	-	-	7	3,396	3
26. ชุมชนบ้านนา	1,459	10	-	-	-	-	10	6,988	3
27. ชุมชนบ้านนา 1	2,739	17	-	-	-	-	17	13,118	3
28. ชุมชนบ้านนา	280	5	-	-	-	-	5	1,341	3
รวมทั้งหมด	39,895	496	-	257	242	15	239	170	69

ที่มา : สำนักงานการวิจัยและการบริหารราชการ ปี พ.ศ. 2566 (จำนวนครัวเรือนรวมทั้งหมดในพื้น)

3. วิธีการและเครื่องมือที่ใช้

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในปี พ.ศ. 2566 ทำการแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่น และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ซึ่งทั้ง 5 กลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบตัวต่อตัว (Face to Face Interview) เลือกใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือทั้งหมด เพื่อทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง โดยมีแบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือทั้งหมด และแสดงตารางที่ 2.1 - 2.5

4. การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ แยกการสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่น และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง มีรูปแบบการนำเสนอข้อมูลดังนี้

4.1 การแปลผลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ใช้นำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่น และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง แปลผลโดยใช้ร้อยละ โดยความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่ให้อยู่ในรูปร้อยละ

4.2 การแปลผลข้อมูลแบบมาตราส่วนประมาณค่า ผลการสำรวจความคิดเห็นจากแบบสัมภาษณ์ที่ต้องการทราบความคิดเห็น ในลักษณะค่าเป็นแบบมาตราส่วนได้ใช้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่าเชิงลิเคิร์ต (Likert Scale) และใช้การวัดข้อมูลประเภทอันดับคร่าวๆ ขึ้น ได้ทำการหาค่าเฉลี่ยและคะแนนความถี่โดยกำหนดคะแนนแบบน้ำหนักให้แต่ละช่วงของระดับความคิดเห็น จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้ไปเทียบกับเกณฑ์การแปลความหมาย

4.2.1 การคำนวณค่าเฉลี่ย

การคำนวณค่าเฉลี่ยเป็นการนำรวมของข้อมูลทั้งหมดหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด ซึ่งใช้สูตรการคำนวณค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่มีแจกแจงความถี่ สามารถคำนวณได้จากสูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum fx}{n}$$

โดยที่

\bar{x} คือ ค่าเฉลี่ยของข้อมูล
 f คือ ความถี่ของข้อมูล
 x คือ ค่าคะแนนของข้อมูล
 n คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด

4.2.2 การคำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเป็นค่าวัดการกระจายที่สำคัญทางสถิติ โดยเป็นการวัดการกระจายของคะแนนรอบๆ ค่าเฉลี่ย ส่วนสูตรในการคำนวณค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานใช้สูตรส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง ในการวัดข้อมูลมีการแจกแจงความถี่ สูตรดังนี้

$$S = \sqrt{\frac{n \sum f x^2 - (\sum f x)^2}{n(n-1)}}$$

โดยที่

S คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 f คือ ความถี่
 x คือ ค่าคะแนนของข้อมูล
 n คือ จำนวนข้อมูลหรือจำนวนตัวอย่าง

4.2.3 การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย

4.2.3.1 ความคิดเห็นสภาพแวดล้อมต่อผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน/ปัญหาในชุมชน ได้กำหนดมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คะแนนที่กำหนดให้กับข้อคำถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า ดังนี้

- คะแนน 1 หมายถึง ไม่รุนแรงเลย
- คะแนน 2 หมายถึง ไม่ค่อยรุนแรง
- คะแนน 3 หมายถึง รุนแรงปานกลาง
- คะแนน 4 หมายถึง รุนแรงค่อนข้างมาก
- คะแนน 5 หมายถึง รุนแรงมาก

การแบ่งช่วงค่าเฉลี่ยใช้หลักเกณฑ์ที่จุดกึ่งกลางเป็นหลักจาก 1 ไปถึง 5 และกำหนดระดับของการได้รับผลกระทบจากโครงการออกเป็น 5 ระดับ คือ รุนแรงมาก รุนแรงค่อนข้างมาก รุนแรงปานกลาง ไม่ค่อยรุนแรง ไม่รุนแรงเลย โดยสามารถใช้เกณฑ์การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย และกำหนดช่วงน้ำหนักคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักออกเป็น 5 ระดับการประเมินค่า (ประจักษ์ การผลสรุป, 2542) ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง ไม่รุนแรงเลย
- ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง ไม่ค่อยรุนแรง
- ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง รุนแรงปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง รุนแรงค่อนข้างมาก
- ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง รุนแรงมาก

4.2.3.2 ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ - สังคม ได้มาตราส่วน

ประมาณค่า 5 ระดับ คะแนนที่กำหนดให้กับข้อคำถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า ดังนี้

- คะแนน 1 หมายถึง น้อยมาก
- คะแนน 2 หมายถึง น้อย
- คะแนน 3 หมายถึง ปานกลาง
- คะแนน 4 หมายถึง มาก
- คะแนน 5 หมายถึง มากที่สุด

การแบ่งช่วงค่าเฉลี่ยใช้หลักเกณฑ์ที่จุดกึ่งกลางเป็นหลักจาก 1 ไปถึง 5 และกำหนดระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินการ ออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยสามารถใช้เกณฑ์การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย และกำหนดช่วงน้ำหนักคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักออกเป็น 5 ระดับการประเมินค่า (ประจักษ์ การผลสรุป, 2542) ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง น้อยที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง น้อย
- ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง ปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มาก
- ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มากที่สุด

4.2.3.3 ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงานฯ ได้มาตราส่วนประมาณค่า 5

ระดับ คะแนนที่กำหนดให้กับข้อคำถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า ดังนี้

- คะแนน 1 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อยมาก
- คะแนน 2 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อย
- คะแนน 3 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นปานกลาง
- คะแนน 4 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมาก
- คะแนน 5 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมากที่สุด

การแบ่งช่วงค่าเฉลี่ยใช้หลักเกณฑ์ที่จุดกึ่งกลางเป็นหลักจาก 1 ไปถึง 5 และกำหนดระดับความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงานฯ ออกเป็น 5 ระดับ คือ มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมากที่สุด, มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมาก, มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นปานกลาง, มีความเชื่อมั่นน้อย และมีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อยมาก โดยสามารถใช้เกณฑ์การแปลความหมายจากค่าเฉลี่ย และกำหนดช่วงน้ำหนักคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักออกเป็น 5 ระดับการประเมินค่า (ประจักษ์ การผลสรุป, 2542) ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อยมาก
- ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นน้อย
- ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมาก
- ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีความมั่นใจ / ความเชื่อมั่นมากที่สุด

4.3 การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression Analysis) ใช้การนำเสนอประกอบผลการวิเคราะห์ ค่า Community Satisfaction Index ในปี พ.ศ. 2566 ซึ่งการวิเคราะห์การถดถอยเป็นวิธีการทางสถิติที่ใช้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (Independent Variable) กับตัวแปรตาม (Dependent Variable) จะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linearity) ว่าศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหนึ่งตัวกับตัวแปรตามหนึ่งตัว เรียกว่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นเชิงเดียวหรือการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย (Simple Linear Regression Analysis) ถ้าตัวแปรอิสระมีมากกว่าหนึ่งตัวกับตัวแปรตามหนึ่งตัว เรียกว่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression)

การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ หลายตัวกับตัวแปรตาม 1 ตัว เพื่อศึกษาว่าตัวแปรอิสระตัวใดบ้างที่มีส่วนทำนายหรือพยากรณ์ หรืออธิบายการผันแปรของตัวแปรตามได้ โดยเขียนความสัมพันธ์ในรูปแบบของสมการได้ดังนี้

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + \varepsilon$$

โดยที่ x คือ ตัวแปรอิสระแต่ละตัว

y คือ ตัวแปรตาม

k คือ จำนวนตัวแปรอิสระในการถดถอย

β_0 คือ ค่าคงที่ (Constant) ของสมการถดถอย

β_n คือ ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient) ของ

ตัวแปรอิสระ x แต่ละตัว

ε คือ ค่าความคลาดเคลื่อน (Error or Residual)

กรอบแนวคิดในการวิจัย ในปี พ.ศ. 2566

ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม

ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ (X_1)
ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (X_2)
ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (X_3)
ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (X_4)
ความพึงพอใจด้านบรรรพชัลการสื่อสาร (X_5)

ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน (Y)

โดยสังเขปมีฐานในปี พ.ศ. 2566 คือ ความพึงพอใจทั้ง 5 ด้านที่มีความสัมพันธ์ต่อความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน

4.4 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566 แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระแต่ละตัว ได้แก่ ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ (EC), ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (E), ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (S), ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (C), ความพึงพอใจด้านบรรรพชัลการสื่อสาร (I) ต่อตัวแปรตาม (ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน) โดยการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression) เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ (Correlation Coefficient หรือค่า b)

ขั้นตอนที่ 2) นำค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาถ่วงน้ำหนักความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ด้านให้เป็นฐาน 1.00 และนำมาหาค่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน} = \frac{(\beta_{EC} \times S_{EC}) + (\beta_E \times S_E) + (\beta_S \times S_S) + (\beta_C \times S_C) + (\beta_I \times S_I)}{100}$$

บทสรุปดัชนีความพึงพอใจ (Community Satisfaction Index) ปี 2566

TPE (โรงงานที่ 1)	β	b	A	S
ด้านเศรษฐกิจ (EC)	0.001	0.001	86%	99%
ด้านสิ่งแวดล้อม (E)	0.154	0.193	98%	98%
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (S)	0.013	0.016	87%	99%
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (C)	0.340	0.425	99%	99%
ด้านบรรรพชัลการสื่อสาร (I)	0.292	0.365	100%	91%
Community Satisfaction Index ปี พ.ศ. 2566			95%	

โดยที่ β คือ Beta ของค่า Standardized Coefficient ที่บอกขนาดความสัมพันธ์ที่มีต่อตัวแปรตาม

b คือ ค่า Weighted Coefficient ของการดำเนินการทั้ง 5 ด้านเพื่อให้เป็นฐาน 1.00

A คือ ค่าร้อยละ การรับรู้การดำเนินการทั้ง 5 ด้าน

S คือ ค่าร้อยละ ความพึงพอใจในระดับสูง (คะแนน 5 และ 4)

ต่อการดำเนินการทั้ง 5 ด้าน

จากการแสดงค่าดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในปี พ.ศ. 2566 สามารถพิจารณาได้ว่าค่า Weighted Coefficient ซึ่งเป็นค่าที่บ่งบอกความสำคัญของตัวแปรอิสระ (ความพึงพอใจทั้ง 5 ด้าน) โดยที่ค่าดัชนีความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน โดยเรียงลำดับความสำคัญของค่า Weighted Coefficient ที่มากที่สุดไป น้อยที่สุด

เช่น ค่า Weighted Coefficient ของด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มีค่าเท่ากับ 0.425 หมายถึง ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน สูงที่สุด หากต้องการเพิ่มค่าดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ควรเพิ่มค่าดัชนีความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็น อันดับ 1 รองลงมา คือ ด้านบรรรพชัลการสื่อสารมีค่าเท่ากับ 0.365, ด้านสิ่งแวดล้อม มีค่าเท่ากับ 0.193, ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน มีค่าเท่ากับ 0.016 และ ด้านเศรษฐกิจ มีค่าเท่ากับ 0.001 ตามลำดับ

5. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในท้องถิ่นอื่น และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2566

5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 65.53) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 34.47) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 52.91) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 22.57) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 50.73) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 33.74) โดยมีจำนวนเกือบครึ่งหนึ่งมีอายุมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 44.42) ส่วนใหญ่มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 64.08) มากที่สุด รองลงมา คือ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 15.85) และ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 8.74) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายมีระดับการศึกษาสูง (ร้อยละ 98.54)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.38) มากที่สุด รองลงมา คือ พ่อค้า / แม่ค้า (ร้อยละ 23.79) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 17.96) สำหรับรายได้ครัวเรือนต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 - 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 42.72) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนต่อเดือนอยู่ในช่วง 10,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 24.51) ด้านความพึงพอใจของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอต่อรายจ่าย (ร้อยละ 64.08) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 24.27) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 11.65) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.68) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.46) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 94.06) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 93.49) และ ด้านบรรรพชัลการสื่อสาร (ร้อยละ 88.64) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม "การลดต้นทุนรายจ่ายของชุมชนเพื่อสวัสดิการให้สมาชิกชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.25) มากที่สุด รองลงมาคือ กิจกรรม Live สด ขายสินค้าและกิจการส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook "ระยองชอติ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.75) และ "การจัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าตามช่องทางต่างๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ขายของ Online, ถ่ายภาพสินค้า)" และ "การลดต้นทุนรายจ่ายของชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.56 เท่ากัน) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ภารกิจ "กิจกรรมผ้าป่าขยะเพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะในวัด - Eco Temple" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.09) มากที่สุด รองลงมาคือ "โครงการรณรงค์โลก" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.05) และ "ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.01) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า ภารกิจ "ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.71) มากที่สุด รองลงมาคือ "ส่งเสริมความปลอดภัยไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น ชุมชน กลุ่มประมง วัด และโรงเรียน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.69) และ "กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดความปลอดภัยบนท้องถนน ของโรงเรียนและชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.22) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า ภารกิจ "สนับสนุนทำโครงการวัดสร้างสุข วัดใจดี" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.97) มากที่สุด รองลงมาคือ "บรรพชาสามเณร วัดใจดี /อบรมให้ความรู้สามเณร ภาคสุพรรณ วัดใจดี" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.88) และ "ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะและทำโครงการช่วยเหลือชุมชน (OMOC) /ผู้บริหารพบชุมชน (OMOC ส่วนหน้า) / Advance OMOC (OMOC Project)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.41) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 73.30) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 20.87) ระดับดีมาก (ร้อยละ 5.34) และระดับดีมาก (ร้อยละ 0.49) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 79.13) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 11.17) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 9.71) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ "พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" (ร้อยละ 33.25) มีเพียงจำนวนน้อย (ร้อยละ 0.49) เท่านั้น ที่แสดงความเห็นว่า "ปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" เกิดจากกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 1 โดยปัญหาที่พบ คือ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และปัญหาด้านกลิ่น (ร้อยละ 0.24 เท่านั้น) โดยปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับรุนแรงมาก ($\bar{X} = 5.00, S.D. = 0.000$) ส่วนด้านกลิ่น อยู่ในระดับไม่ค่อยรุนแรง ($\bar{X} = 2.00, S.D. = 0.000$) ซึ่งผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการผลิตด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 57.28) รองลงมา มีความมั่นใจไม่มาก (ร้อยละ 41.99) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 57.77) มากที่สุด รองลงมา มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 41.26) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 57.55) มากที่สุด รองลงมา มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 41.75)

7) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรขยายผลการประชาสัมพันธ์
2. ทางบริษัทฯ ควรรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในโรงงาน
3. ทางบริษัทฯ ควรเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนโดยรอบโรงงาน
4. ทางบริษัทฯ ควรมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่มาตรวจสุขภาพประจำปี

5.1.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ ระยะที่ 0 - 3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 66.12) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 33.88) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 55.37) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 20.66) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 48.76) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 35.54) โดยย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 43.80) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 73.58) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 16.98) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 9.43) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 40.50) มากที่สุด รองลงมา คือ พ่อบ้าน / แม่บ้าน (ร้อยละ 21.90) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.25) สำหรับรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยในช่วง 20,001 - 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 42.98) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001 - 20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 26.45) ด้านความเพียงพอรายได้ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มียอด (ร้อยละ 69.01) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเพียงพอ (ร้อยละ 21.07) และ รายได้ไม่เพียงพอแต่ไม่มียอด (ร้อยละ 9.92) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.36) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.05) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 94.78) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.38) และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 89.26) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า ภารกิจ "การจัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าผ่านช่องทางต่างๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ขายของ Online , ถ่ายภาพสินค้า)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.00) มากที่สุด รองลงมาคือ "การลดต้นทุนสินค้าชุมชนและวิสาหกิจชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.88) และ "กิจกรรม Live สด ขายสินค้าและกิจกรรมส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook "ระยองชอปดี"" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.82) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ภารกิจ "รณรงค์ลดขยะด้วยพริ้ว (ชุดลดขยะ)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.86) มากที่สุด รองลงมาคือ "โครงการรณรงค์โลก" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.80) และ "สร้างหลุมฝังกลบ (Enclosure Ground flare)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.68) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

6) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการผลิตด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 58.26) รองลงมา มีความมั่นใจไม่มาก (ร้อยละ 41.32) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 59.09) มากที่สุด รองลงมา มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 40.08) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 59.09) มากที่สุด รองลงมา มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 40.50)

7) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
3. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมมลพิษ / ควบคุมสารเคมี ไม่ปล่อยออกสู่ชุมชน
4. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่แยกขยะในชุมชนมาเก็บขยะมูลฝอยทุกจุด

5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนส่วนนครเวียงในพื้นที่ยะระวี 3 - 5 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 64.71) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 35.29) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 49.41) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 25.29) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 53.53) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 31.18) โดยย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 45.29) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 77.92) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 14.29) และ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 7.79) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.47)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 32.94) มากที่สุด รองลงมา คือ พ่อบ้าน / แม่บ้าน (ร้อยละ 26.47) และรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 14.71) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 - 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 42.35) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 40,001 - 100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 22.53) ด้านความเพียงพอของรายได้ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีออม (ร้อยละ 57.06) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 28.82) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 14.12) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.69) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 94.61) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 93.07) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 92.12) และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 87.76) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม พบว่า กิจกรรม "การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชนแปรรูปมะขามเทศเพื่อใช้ชุมชนบ้านพล" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.42) มากที่สุด รองลงมาคือ "การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ผลิตข้าว ชุมชนบ้านพล" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.48) และ "การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชน น้ำดื่ม ชุมชนบ้านพล" , "กิจกรรม Live สด ขายสินค้าและกิจการส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook "ระยองจอย" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.44 เท่ากัน) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม "กิจกรรมผ้าป่าขยะเพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะในวัด - Eco Temple" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.78) มากที่สุด รองลงมาคือ "ส่งเสริมการคัดแยกขยะในโรงเรียน - Eco School / โครงการส่งเสริมการจัดการขยะในโรงเรียน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.58) และ "ศูนย์เรียนรู้พลังงานทดแทน ที่โรงเรียนบ้านมาตาคุด และ โรงเรียนวัดกระแจะ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.50) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม "ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.08) มากที่สุด รองลงมาคือ "ส่งเสริมความปลอดภัยไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น ชุมชน กลุ่มประมง วัด และโรงเรียน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.73) และ "กิจกรรมฝึกซ้อมดับเพลิงเพื่อความปลอดภัยของชุมชน ของโรงเรียนและชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.72) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม "บรรพชาสามเณร วัดโชติคุณ / อบรมให้ความรู้สามเณร ภาคฤดูร้อน วัดโชติคุณ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.78) มากที่สุด รองลงมาคือ "สนับสนุนทำโครงการวัดสร้างสุข วัดโชติคุณ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.69) และ "ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะและทำโครงการช่วยเหลือชุมชน (OMOC) / ผู้บริหารพบชุมชน (OMOC ตามเสวนา) / Advance OMOC (OMOC Project)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.72) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่อยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 72.35) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 24.71) ระดับไม่ดี/แย่มาก (ร้อยละ 1.76) และ ระดับดีมาก (ร้อยละ 1.18) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความเห็นว่าเป็นข้อดีและผลเสียเท่าๆ กัน (ร้อยละ 81.18) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 9.41 เท่ากัน) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 27.65) ซึ่ง "กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1" ไม่แจ้งคืนเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความเชื่อมั่นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 55.88) รองลงมา มีระดับความมั่นใจไม่มาก (ร้อยละ 42.94) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 55.88) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 42.94) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 55.88) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ 43.53)

7) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
3. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมมลพิษ ไม่ปล่อยออกสู่ชุมชน
4. ทางบริษัทฯ ควรทำกิจกรรมสานสัมพันธ์กับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

หอหลวงบริเวณชายฝั่งทะเล จ.ระยอง ณ บริเวณสะพานมิตร คาลหลวงเตี้ยบ้านปูน", "โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัด ระยอง / กิจกรรม CSR Beach Clean Up / พัฒนาชายหาด จ.ระยอง / ร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ประจำปี 2566", "การจัดการขยะในแม่น้ำ โดยใช้พื้นที่เกษตรในฝั่งทะเลระยอง", "ปลูกป่าชายเลน / ปลูกป่าชายเลนและป่าบก", "ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ", "กิจกรรมผ้าป่าขยะ เพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะในวัด - Eco Temple" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.33 เท่ากัน) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับ มากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม "จัดการ หนีไฟแผนผังรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ และความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)", "อบรมการ ฝึกซ้อมหนีไฟ (CPR) เช่น กลุ่มประมง วัด โรงเรือน อสม. ผู้สูงอายุ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.67 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ "ส่งเสริมความปลอดภัยไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น ชุมชน กลุ่มประมง วัด และโรงเรือน", "ส่งเสริมความ ปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในที่สาธารณะ)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.36 เท่ากัน) และ "ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราจรน้อย) / โครงการ รณรงค์การขับขี่ปลอดภัย / กิจกรรมความ ปลอดภัยบนท้องถนน ภายใต้โครงการ "Care Life Drive Safe" ขับขี่ปลอดภัย ห่างไกลอุบัติเหตุ", "กิจกรรมเชิดสิงโตเล่นทำพาน้ำ ลายเพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน ของโรงเรียนและชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00 เท่ากัน) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม "สนับสนุนกิจกรรมชุมชน (เช่น กีฬาชุมชน, กิจกรรมศึกษาดูงานชุมชน) / Football Camp" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.92) มากที่สุด รองลงมาคือ "ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ในการดูแลสังคมชุมชน จังหวัดระยอง" มีร้อยละค่าเฉลี่ย ความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.67) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.00) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี/พอ (ร้อยละ 20.00) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีผลดีและ ผลเสียอยู่ กัน (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 20.00) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 13.33) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ "หุบภูเขา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" (ร้อยละ 60.00) ซึ่ง "กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1" ไม่ใช้ดินหุดของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับใน ปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 33.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่น มากที่สุด (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 33.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 71.43) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ 33.33)

7) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
2. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนการศึกษาเพิ่ม

5.2.2 สรุปผลการสำรวจภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยองมี 3 - 5 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 57.97) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 42.03) มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 47.83) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 42.03) ด้านการศึกษา มีการศึกษา อยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 50.72) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 28.99) เกือบทุกราย อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 97.10) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 2.90) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ ย้ายตาม พ่อแม่/ญาติพี่น้อง และแต่งงานมีครอบครัว (ร้อยละ 50.00 เท่ากัน) มากที่สุด ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 97.10)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ ประจําอาชีพ (ร้อยละ 56.52) มากที่สุด รองลงมาคือ ประจํา อสม. (ร้อยละ 20.29) และ กรรมกรชุมชน (ร้อยละ 13.04) ส่วนรายได้ครัวเรือนต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 - 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 28.99) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครัวเรือนอยู่ในช่วง 40,001 - 100,000 บาท/ เดือน (ร้อยละ 26.09) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและเหลืออด (ร้อยละ 60.87) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่อด (ร้อยละ 37.68) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 1.45) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์, ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.23 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 96.18) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.20) และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 93.62) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม "กิจกรรม Live สด ขายสินค้าและกิจกรรมส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook "ระยองขอปช" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.23) มากที่สุด รองลงมาคือ "การดูแลรักษาพื้นที่ชุมชน บริการรถเช่า และงานสวน", "ส่งเสริมกิจกรรมการขายสินค้าชุมชน ผ่าน กิจกรรมและการพาไปออกงานในพื้นที่สาธารณะ ตลาด ห้างสรรพสินค้า (Central, Homepro, Lotus)", "จัดตลาดนัด สินค้าชุมชนในโรงงาน และเทศกาลต่าง ๆ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00 เท่ากัน) และ "เปิดตลาด Online ให้ชุมชนขายสินค้าในกลุ่ม Facebook "ระยองขอปช" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.77) ตามลำดับ ซึ่งทุก กิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม "โครงการปล่อยพันธุ์ สัตว์น้ำทะเล / ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ กุ้ง หอย ปู ปลา / กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำและพัฒนาชายหาด / ร่วมกิจกรรมโครงการ พื้นที่แหล่งพาพันธุ์หอยหวนบริเวณชายฝั่งทะเล จ.ระยอง ณ บริเวณสะพานมิตร คาลหลวงเตี้ยบ้านปูน" มีร้อยละ ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.31) มากที่สุด รองลงมาคือ "ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ", "โครงการเก็บ

ขยะชายหาดจังหวัดระยอง / กิจกรรม CSR Beach Clean Up / พัฒนาชายหาด จ.ระยอง / ร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่ง สากล ประจำปี 2566" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.10 เท่ากัน) และ "เชิญคณะทำงานชุมชนส่งเสริมการ ผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากขยะของนิคมฯ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.06) ตามลำดับ ซึ่ง ทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม "ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในที่สาธารณะ)" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.14) มากที่สุด รองลงมาคือ "ส่งเสริมความปลอดภัยไฟฟ้าในครัวเรือน เช่น ชุมชน กลุ่มประมง วัด และโรงเรือน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.96) และ "อบรมการฝึกซ้อมหนีไฟ (CPR) เช่น กลุ่มประมง วัด โรงเรือน อสม. ผู้สูงอายุ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.67) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม "บรรพชา สามเณร วัดโชติคุณ / อบรมให้ความรู้สามเณร ภาคอุบลราชธานี วัดโชติคุณ" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.30) มากที่สุด รองลงมาคือ "สนับสนุนประเพณีชุมชน (เผ่าข้าวหลวง, สงกรานต์, ปล่อยกระทง) / ร่วมสืบสานประเพณีลอยกระทง ชุมชน" มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.26) และ "ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะและทำโครงการ ช่วยเหลือชุมชน (OMOC) / ผู้บริหารพบชุมชน (OMOC สามเณร) / Advance OMOC (OMOC Project)" มีร้อยละ ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.18) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.22) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 28.99) ระดับดี/พอ (ร้อยละ 4.35) และระดับดีมาก (ร้อยละ 1.45) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความเห็นว่า มีผลดีและผลเสียอยู่ กัน (ร้อยละ 73.91) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่า ผลเสีย (ร้อยละ 18.84) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 7.25) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ "หุบภูเขา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" (ร้อยละ 42.03) ซึ่ง "กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1" ไม่ใช้ดินหุดของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับใน ปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 72.46) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 27.54) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 73.91) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 26.09) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 72.46) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ 27.54)

7) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรอบรมการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
3. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่เป็นเขื่อนในชุมชนมาสอบถามสารทุกข์สุกดิบ
4. ทางบริษัทฯ ควรมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่มารับตรวจสุขภาพประจำปี
5. ทางบริษัทฯ ควรดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน) แสดงดังตารางที่ 3.1 – 3.17

5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 51.85) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 48.15) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 37.04) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 28 - 37 ปี และ ช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 25.93 เท่ากัน) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 51.85) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 44.44) ด้านระดับงานเป็นระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 40.74) มากที่สุด รองลงมา คือ ระดับจัดการ (ร้อยละ 25.93) ระดับชำนาญการ (ร้อยละ 22.22) และหัวหน้างาน (ร้อยละ 11.11) กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่นมีบทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการประสานงาน / ที่ปรึกษา / งานเอกสาร (ร้อยละ 25.93) มากที่สุด รองลงมา คือ บริหาร / ดูแลภาพรวมองค์กร (ร้อยละ 14.81) ตามลำดับ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งงาน 9 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 37.04) มากที่สุด รองลงมา คือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 - 3 ปี (ร้อยละ 29.63) ซึ่งมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 7.81 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 96.36) มากที่สุด รองลงมา คือ ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.19) ด้านบริหารจัดการสื่อสาร (ร้อยละ 91.85) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 88.46) และด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 88.15) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 70.37) มากที่สุด รองลงมา คือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.52) ระดับดีมาก (ร้อยละ 7.41) และระดับไม่ดี / แย่ (ร้อยละ 3.70) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 85.19) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 14.81) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 37.04) ซึ่ง “กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1” ไม่ใช้ดินที่เคยอยู่ปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 55.56) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 44.44) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 44.44) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 51.85) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่น (ร้อยละ 48.15)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE (โรงงานที่ 1) มีความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 55.56) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 44.44) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 44.44) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่มารับตรวจสุขภาพประจำปี
2. ทางบริษัทฯ ควรจัดหาบุคลากรทางการแพทย์เพิ่ม

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น แสดงดังตารางที่ 4.1 – 4.7

5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิงและชาย (ร้อยละ 50.00 เท่ากัน) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 33.33) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 28.57) มากที่สุด รองลงมา อายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 23.81) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 39.29) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 28.57) และประถมศึกษา (ร้อยละ 15.48) ด้านระดับงานเป็นระดับจัดการ (ร้อยละ 39.29) มากที่สุด รองลงมา คือ ระดับชำนาญการ (ร้อยละ 30.95) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นมีบทบาทหน้าที่เป็นประสานประมง / รองประธานประมง (ร้อยละ 23.81) มากที่สุด รองลงมา คือ เกี่ยวกับกร สอนธรรมะ / สอนศาสนาในวัด / สอนหนังสือ / วิจัย มากที่สุด (ร้อยละ 33.33) รองลงมา คือ ประธานงาน / ที่ปรึกษา (ร้อยละ 21.43) และประธานงาน / ที่ปรึกษา / งานเอกสาร (ร้อยละ 14.29) ตามลำดับ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งงาน 9 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 32.88) มากที่สุด รองลงมา คือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 - 3 ปี (ร้อยละ 20.55) ซึ่งมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 9.83 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.83) มากที่สุด รองลงมา คือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.14) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 95.95) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 95.71) และด้านบริหารจัดการสื่อสาร (ร้อยละ 93.57) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมา คือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 48.24) และระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 4.76) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 59.52) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 26.19) และ ผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 14.29) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 32.14) ซึ่ง “กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1” ไม่ใช้ดินที่เคยอยู่ปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 32.14) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 32.14) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 32.14)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE (โรงงานที่ 1) ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 62.96) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 37.04) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับดีมาก (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 38.89) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรพื้นที่ที่ร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง
2. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
3. ทางบริษัทฯ ควรจัดอบรมให้มีวิทยากรมาอบรมความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ / วิถีป้องกัน
4. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมผลิตภัณฑ์ / ควบคุมสารเคมี ไม่ปล่อยออกสู่ชุมชน

5.4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบโรงงานในพื้นที่ ระยะที่ 0 - 3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 91.67) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 8.33) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 25.00) ด้านการศึกษามี การศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับอนุบาลถึงประถมศึกษา (ร้อยละ 25.00) ด้านระดับงานเป็นระดับชำนาญการ (ร้อยละ 75.00) มากที่สุด รองลงมา คือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 25.00) กลุ่มหน่วยงาน ในพื้นที่ส่วนใหญ่มีบทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการ สอนธรรมะ / สอนสามเณรในวัด / สอนหนังสือ / วิจัย มากที่สุด (ร้อยละ 58.33) รองลงมาคือ ประสานงาน / ที่ปรึกษา / งานเอกสาร (ร้อยละ 16.67) ตามลำดับ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งงาน 9 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 54.55) มากที่สุด รองลงมาคือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 7 - 9 ปี (ร้อยละ 18.18) ซึ่งมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ย อยู่ที่ 12.45 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 100.00) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 96.67) ด้านความปลอดภัยต่อ ชุมชน (ร้อยละ 96.00) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 95.56) และด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 93.33) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 75.00) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 25.00) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า ผลดีและผลเสีย พอกๆ กัน (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 33.33)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ "ทปปัญา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" (ร้อยละ 33.33) ซึ่ง "กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1" ไม่ได้สัมผัสของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับใน ปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 75.00) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 25.00) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น มากที่สุด (ร้อยละ 75.00) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 25.00) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 75.00) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 25.00)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE (โรงงานที่ 1) ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 75.00) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 25.00) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับดีมาก (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 33.33) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรจัดอบรมให้มีวิทยากรมาอบรมความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ / วิถีป้องกัน
3. ทางบริษัทฯ ควรแจ้งข่าวสารกิจกรรมให้ทั่วถึง
4. ทางบริษัทฯ ควรส่งเสริมด้านการศึกษา
5. ทางบริษัทฯ ควรมอบอุปกรณ์กีฬา

5.4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบโรงงานในพื้นที่ ระยะที่ 3 - 5 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 56.94) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 40.48) มีอายุในช่วง 48-57 ปี (ร้อยละ 29.17) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 23.61) ด้านการศึกษามี การศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 34.72) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 33.33) ด้านระดับงานเป็นระดับจัดการ (ร้อยละ 45.83) มากที่สุด รองลงมา คือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 30.95) และ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 28.57) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ส่วนใหญ่มีบทบาทหน้าที่เป็นประสานงาน / รองประธานประมง (ร้อยละ 15.28) มากที่สุด รองลงมาเกี่ยวกับการ สอนธรรมะ / สอนสามเณรในวัด / สอนหนังสือ / วิจัย (ร้อยละ 27.78) และ ประสานงาน / ที่ปรึกษา / งานเอกสาร (ร้อยละ 13.89) ตามลำดับ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งงาน 9 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 29.03) มากที่สุด รองลงมาคือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1 - 3 ปี (ร้อยละ 22.58) ซึ่งมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 9.14 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.78) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.46) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.00) ด้านความ ปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 93.33) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 93.06) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 48.61) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.83) และ ระดับไม่พึงพอใจ (ร้อยละ 5.56) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอกๆ กัน (ร้อยละ 58.33) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 25.00) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 16.67)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ "ทปปัญา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม" (ร้อยละ 31.94) ซึ่ง "กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1" ไม่ได้สัมผัสของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับใน ปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 65.28) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 33.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น มากที่สุด (ร้อยละ 65.28) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 33.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 65.28) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 33.33)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE (โรงงานที่ 1) ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 59.52) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 40.48) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมกิจกรรมต่างๆ ในระดับดีมาก (ร้อยละ 59.52) มากที่สุด รองลงมา อยู่ในระดับดี (ร้อยละ 40.48) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย
2. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
3. ทางบริษัทฯ ควรจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมลพิษ / วัสดุป้องกัน
4. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมมลพิษ / ความสะอาดเคมี ไม่ปล่อยออกสู่ชุมชน

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อันโนว แสดงดังตารางที่ 5.1 – 5.7

5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 72.22) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 27.78) มีอายุในช่วง 38 – 47 ปี (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา คือ มีอายุในช่วง 28 – 37 ปี (ร้อยละ 33.33) และมีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 5.56) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 44.44) และระดับอนุปริญญา/ปวส. (ร้อยละ 5.56) ด้านระดับงานเป็นระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 83.33) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับจัดการ (ร้อยละ 16.67) กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียงมีบทบาทหน้าที่เกี่ยวกับการ ดูแลงานสิ่งแวดล้อม / ดูแลกิจกรรม CSR มากที่สุด (ร้อยละ 55.56) รองลงมาคือ ดูแลชุมชนและกลุ่ม ประมง / ดูแลระบบ ทุ่นชุมชน (ร้อยละ 27.78) ตามลำดับ มีระยะเวลาทำงานประมาณ 9 ปี ขึ้นไป (ร้อยละ 72.22) มากที่สุด รองลงมาคือ ระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 5 - 7 ปี (ร้อยละ 11.11) ซึ่งมีระยะเวลาทำงานตั้งแต่ 12.39 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 98.89) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 97.50) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 96.67) ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 94.44 เท่ากัน) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 44.44) มากที่สุด รองลงมา คือ อยู่ในระดับดีมาก และระดับดี (ร้อยละ 27.78 เท่ากัน) ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและ ผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 44.44) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 33.33) มีเพียงจำนวนน้อย (ร้อยละ 5.56) เท่านั้น ที่แสดงความเห็นว่า “ปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” เกิดจากกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 1 โดยปัญหาที่พบ คือ ปัญหาด้านน้ำควีน (ร้อยละ 5.56) โดยปัญหาด้านน้ำควีน อยู่ใน ระดับรุนแรงปานกลาง ($\bar{X} = 3.00, S.D. = 0.000$) ซึ่งผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากโรงงาน อุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 72.22) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 27.78) ด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น มากที่สุด (ร้อยละ 72.22) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 27.78) ด้านความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 72.22) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 27.78)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่า โรงงาน TPE (โรงงานที่ 1) ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 72.22) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 38.89) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดีมาก (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมา ระดับดี (ร้อยละ 50.00) และ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 5.56) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่มาตรวจประจำปี
3. ทางบริษัทฯ ควรสอนอาชีพให้ชุมชน
4. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนกีฬาฟุตบอลเยาวชน

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง แสดงดังตารางที่ 6.1 – 6.7

ตารางที่ 2.1 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประเภทสินค้า	กลุ่มชุมชน : จำนวน 28 ชุมชน	ปี พ.ศ. 2566
สินค้าประเภท	เทศบาลเมืองมาบตาพุด : จำนวน 23 ชุมชน	
1) ชุมชนบ้านคลอง		
2) ชุมชนบ้านท่า		
3) ชุมชนบ้านท่า		
4) ชุมชนบ้านท่า		
5) ชุมชนบ้านท่า		
6) ชุมชนบ้านท่า		
7) ชุมชนบ้านท่า		
8) ชุมชนบ้านท่า		
9) ชุมชนบ้านท่า		
10) ชุมชนบ้านท่า		
11) ชุมชนบ้านท่า		
12) ชุมชนบ้านท่า		
13) ชุมชนบ้านท่า		
14) ชุมชนบ้านท่า		
15) ชุมชนบ้านท่า		
16) ชุมชนบ้านท่า		
17) ชุมชนบ้านท่า		
18) ชุมชนบ้านท่า		
19) ชุมชนบ้านท่า		
20) ชุมชนบ้านท่า		
21) ชุมชนบ้านท่า		
22) ชุมชนบ้านท่า		
23) ชุมชนบ้านท่า		
เทศบาลตำบลบ้านดอน : จำนวน 5 ชุมชน		
1) ชุมชนบ้านท่า		
2) ชุมชนบ้านท่า		
3) ชุมชนบ้านท่า		
4) ชุมชนบ้านท่า		
5) ชุมชนบ้านท่า		

ตารางที่ 2.2 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

<p>รวมผลผลิต</p> <p>สินค้าชีวภาพ</p> <p>(๒๕)</p>	<p>กลุ่มผู้ประกอบการรายใหม่ : จำนวน 9 หน่วยงาน</p> <p>กลุ่มอุตสาหกรรม : จำนวน 1 หน่วยงาน</p> <p>1) ฝึกอบรมการแปรรูปสินค้าชุมชน สินค้าโอท็อป</p> <p>กลุ่มการปกครอง : จำนวน 4 หน่วยงาน</p> <p>1) ประชุมสัมมนาชี้แจงโครงการ</p> <p>2) ส่งนิเทศงานโครงการส่งเสริมการตลาดสินค้าโอท็อป</p> <p>3) จัดทำรายงานโครงการ</p> <p>4) เสนอขอสนับสนุนงบประมาณ</p> <p>กลุ่มแรงงาน : จำนวน 1 หน่วยงาน</p> <p>1) การให้คำปรึกษาด้านกฎหมาย</p> <p>กลุ่มสิ่งแวดล้อม : จำนวน 1 หน่วยงาน</p> <p>1) ส่งมอบรายงานงานตามโครงการสิ่งแวดล้อม สินค้าโอท็อป</p> <p>กลุ่มผู้นำชุมชนและครู : จำนวน 2 หน่วยงาน</p> <p>1) ส่งมอบผลการประเมินโครงการสินค้าโอท็อป</p> <p>2) ส่งเอกสารสรุปโครงการ</p>
	<p>กลุ่มผู้ประกอบการที่มีอยู่แล้ว : จำนวน 28 หน่วยงาน</p> <p>กลุ่มผู้แทนสินค้า : จำนวน 10 หน่วยงาน</p> <p>1) กลุ่มแรงงานสินค้าข้าวหอม</p> <p>2) กลุ่มแรงงานสินค้าชุมชน</p> <p>3) กลุ่มแรงงานสินค้าชุมชน - อำเภอ</p> <p>4) กลุ่มแรงงานสินค้าเกษตรและอาหาร</p> <p>5) กลุ่มแรงงานสินค้าชุมชนและอื่น</p> <p>6) กลุ่มแรงงานสินค้าเกษตร</p> <p>7) กลุ่มแรงงานสินค้าข้าวหอม</p> <p>8) กลุ่มแรงงานสินค้าปลา - (ยกเว้นผลิตภัณฑ์)</p> <p>9) กลุ่มแรงงานสินค้าแปรรูป</p> <p>10) กลุ่มแรงงานสินค้าวิถีชีวิต</p> <p>กลุ่มสินค้า : จำนวน 7 หน่วยงาน</p> <p>1) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>2) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>3) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>4) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>5) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>6) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>7) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>8) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>9) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>10) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>11) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>12) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>13) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>14) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>15) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>16) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>17) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>18) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>19) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>20) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>21) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>22) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>23) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>24) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>25) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>26) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>27) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>28) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>29) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>30) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>31) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>32) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>33) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>34) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>35) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>36) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>37) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>38) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>39) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>40) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>41) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>42) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>43) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>44) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>45) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>46) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>47) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>48) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>49) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>50) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>51) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>52) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>53) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>54) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>55) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>56) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>57) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>58) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>59) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>60) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>61) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>62) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>63) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>64) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>65) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>66) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>67) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>68) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>69) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>70) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>71) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>72) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>73) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>74) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>75) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>76) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>77) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>78) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>79) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>80) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>81) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>82) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>83) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>84) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>85) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>86) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>87) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>88) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>89) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>90) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>91) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>92) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>93) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>94) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>95) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>96) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>97) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>98) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>99) ข้าวหอมมะลิ</p> <p>100) ข้าวหอมมะลิ</p>

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาเกษตรกรไทย สังคม ที่มีต่อเว็บไซต์ ไทยโพลิติกส์ออนไลน์ จำกัด (ระหว่างที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566

41 *Stu Research*

ตารางที่ 2.3 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

[illegible]

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพการปฏิบัติงาน สัมคม ที่มีต่อวิชาชีพ โฆษโณภคณทวิธิน จำกัฒ (โงะณณที่ 1) โนปี พ.ศ. 2566

42 *Sim / Research*

ตารางที่ 2.4 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

[illegible]

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพลศึกษาฯ ถึงสมมติฐานที่มีต่อปัจจัย โภชนา-โพสเทอริโอรีน จำกัด (โรงงานที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566

43 *Sim Research*

ตารางที่ 2.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

วิชาเพิ่มเติม	ปี พ.ศ. 2566
หน้าที่พลเมือง (คส)	<p>กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศเป็น กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่เน้นภาษา และกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาเป็นศิลปะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้เรียนมีคุณลักษณะ <ul style="list-style-type: none"> - ซื่อสัตย์ - ใฝ่รู้ - การมีวินัย - รักความเป็นไทย - เคารพกฎเกณฑ์ - รับผิดชอบต่อหน้าที่ 2) สามารถทำงานเป็นทีม 5 คน 3) ผู้เรียนมีคุณลักษณะ <ul style="list-style-type: none"> - รักในบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ - แก้ไขข้อขัดแย้งจากกระบวนการทำงานเป็นทีม 4) ผลการเรียนรู้มีได้ดังนี้ 5) ความเข้าใจในเนื้อหาสาระที่สอนได้มีได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้าใจในรัฐธรรมนูญและหน้าที่ของพลเมือง และสิทธิพลเมือง - ความเข้าใจในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข - ความเข้าใจในระบอบการปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข - ความเข้าใจในหน้าที่ของพลเมือง และสิทธิพลเมือง - ความเข้าใจในหน้าที่ของพลเมืองอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข 6) ความรู้ความเข้าใจในระบอบการปกครองที่มีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

สรุปองค์ความรู้ความเคลื่อนไหว สภาทนายความ ปีที่มีข้อบังคับใหม่ในวิชาชีพขึ้น จำนวน (จำนวนที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566

44 *Sin* ricerche

ตารางที่ 3.1 – 3.17

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน
(กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มผู้ตอบ			
	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 140)	412	34	242	15	170	67
เพศ						
ชาย	34.47	61.90	33.88	80.00	35.29	57.97
หญิง	65.53	38.10	66.12	20.00	64.71	42.03
อายุ						
16-27 ปี	8.25	-	9.50	-	6.47	-
28-37 ปี	18.20	2.38	14.05	-	17.06	2.90
38-47 ปี	22.57	7.14	20.44	4.67	20.29	7.25
48-57 ปี	52.91	38.10	55.37	20.00	49.41	42.03
58 ปีขึ้นไป	0.97	32.58	0.41	73.33	1.76	47.83
ระดับการศึกษา						
ประถมศึกษา	33.74	28.57	35.54	26.67	31.18	28.09
มัธยมศึกษา	59.73	50.00	48.76	66.67	53.53	50.72
อุดมศึกษา / ปริญญาตรี	8.08	8.33	8.24	20.00	17.00	5.80
ปริญญาโท	5.34	11.90	4.20	4.67	4.12	13.04
สูงกว่าปริญญาตรี	0.49	-	-	-	1.18	-
ไม่ศึกษา	0.73	1.19	1.24	-	-	1.45
ผู้ว่างงาน						
กำลังหางาน	15.58	97.62	54.20	100.00	54.71	97.10
ทำงานประจำ / ว่าง	40.53	2.38	38.84	-	42.94	2.90
ทำงานประจำ / ว่าง	0.73	-	1.24	-	-	-
ทำงานประจำ / ว่าง	3.36	-	3.72	-	2.35	-
สถานะการสมรส						
แต่งงานแล้ว / คู่สมรส	8.74	50.00	7.63	-	7.79	50.00
แต่งงานแล้ว / คู่สมรส	75.41	-	73.58	-	77.72	-
แต่งงานแล้ว / คู่สมรส	15.85	50.00	14.98	-	14.29	50.00
สถานะ						
ชาย	58.54	97.62	100.00	100.00	96.47	97.10
หญิง	1.46	2.38	-	-	3.53	2.90

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มผู้ตอบ			
	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 140)	412	34	242	15	170	67
อาชีพหลัก						
ประธานชุมชน / 50 ประธานชุมชน	-	58.33	-	66.67	-	56.53
กรรมการชุมชน / กรรมการหมู่บ้าน	-	14.29	-	20.00	-	13.76
ประธาน อบต. / 50 ประธาน อบต.	-	17.86	-	6.67	-	20.29
ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้ดูแลหมู่บ้าน	-	3.57	-	-	-	4.35
ข้าราชการ / ราชการ	-	3.57	-	6.67	-	2.90
นายช่างเทคนิค	-	1.19	-	-	-	1.45
อื่นๆ	-	1.19	-	-	-	1.45
อาชีพ						
พนักงาน / แม่บ้าน	37.38	-	40.80	-	32.94	-
รับจ้างทั่วไป	23.79	-	21.50	-	24.47	-
รับจ้างทั่วไป	17.56	-	20.25	-	14.71	-
รับจ้างทั่วไป	8.25	-	7.52	-	10.00	-
พนักงานเอกชน	8.25	-	7.85	-	8.82	-
นักศึกษา / ว่าง	1.46	-	1.45	-	1.18	-
ว่าง	0.97	-	-	-	2.35	-
เกษตร	0.97	-	0.41	-	1.76	-
ผู้รับจ้าง	0.49	-	-	-	1.18	-
ข้าราชการ	0.49	-	0.41	-	0.59	-
รายได้ต่อครัวเรือน (บาท)						
0-10,000 บาท	10.15	3.57	11.16	-	8.82	4.35
10,001-20,000 บาท	24.51	21.43	26.45	20.00	21.76	21.74
20,001-40,000 บาท	42.72	30.55	42.98	40.00	42.35	28.99
40,001-100,000 บาท	17.56	26.19	14.88	26.67	22.35	26.89
มากกว่า 100,000 บาท	1.21	-	1.24	-	1.18	-
ไม่ระบุ	3.40	17.86	3.31	13.33	5.53	18.84
รายได้ต่อครัวเรือน (บาท)						
รายได้ต่อครัวเรือน (บาท)	11.43	2.38	9.52	6.67	14.12	1.45
รายได้ต่อครัวเรือน (บาท)	44.08	34.90	47.01	33.33	37.06	37.68
รายได้ต่อครัวเรือน (บาท)	24.27	65.71	21.07	60.00	28.82	47.87

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มผู้ตอบ			
	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตอบ
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 140)	412	34	242	15	170	67
ด้านเศรษฐกิจ						
ร้อยละความพึงพอใจ	93.47	94.29	94.18	94.67	92.12	94.20
ความพึงพอใจ (10)	4.67	4.71	4.72	4.73	4.41	4.71
ความพึงพอใจ (10)	0.687	0.680	0.671	0.658	0.505	0.688
ไม่พอใจ	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก
ด้านสังคม						
ร้อยละความพึงพอใจ	91.48	94.43	94.36	97.33	94.63	94.23
ความพึงพอใจ (10)	4.78	4.82	4.82	4.87	4.71	4.81
ความพึงพอใจ (10)	0.418	0.385	0.387	0.352	0.457	0.394
ไม่พอใจ	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก
ด้านความมั่นคงปลอดภัย						
ร้อยละความพึงพอใจ	94.06	96.14	94.78	96.00	93.07	96.18
ความพึงพอใจ (10)	4.70	4.81	4.74	4.80	4.73	4.81
ความพึงพอใจ (10)	0.476	0.395	0.440	0.414	0.518	0.394
ไม่พอใจ	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก
ด้านความสะอาด						
ร้อยละความพึงพอใจ	88.64	92.42	89.26	88.00	87.76	93.62
ความพึงพอใจ (10)	4.43	4.43	4.44	4.40	4.35	4.68
ความพึงพอใจ (10)	0.478	0.336	0.464	0.357	0.458	0.408
ไม่พอใจ	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก	นาฬิก

3.1) รูปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภามหาวิทยาลัย สงขามิตร มีมติสนับสนุน ให้ไทยเป็นเอเซียเกมส์ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ. 2566

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ (ต่อ

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาทนายความฯ หักคะแนน ที่มีต่ออภินิติบัญญัติไทยโดยเอกอภินิติบัญญัติ จำกัด (โรงงานที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่เกี่ยวข้อง โลกใหม่ยุคปฏิวัติ (โบราณที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปองค์ความรู้ความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อวิถีชีวิต ของคนไทยยุคดิจิทัล (รายงานที่ 1) ในปี พ.ศ. 2566

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาเกษตรกรจังหวัด สังกัด ซึ่งมีศูนย์วิจัย โดยโพธิ์ทองโพธิ์ทอง จำกัด (มหาชน) 11 พฤศจิกายน 2566

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายกิจกรรมเป็นตัวเลขและลดด้วยสีแทน

การประเมินผลตามระดับชั้น: ผลการประเมินตามระดับชั้นพบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๖ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายของงานศิลปะ และสามารถใช้ความรู้ที่เรียนมาในการสร้างสรรค์งานศิลปะได้อย่างเหมาะสม

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ มีมติให้ใช้ธงการค้าไทยใหม่เป็นธงการค้าไทยใหม่ตั้งแต่ 1 มกราคม 2564

3.4) **ประเภทการคำนวณแบบ 5 KPIs** – ระบุวิธีการประเมินด้านจัดการความเสี่ยงเชิงรุก (ลด

ตารางที่ 3.12 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 3.13 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการวิเคราะห์	ปี พ.ศ. 2566					
	กลุ่มงาน		กลุ่มงาน		รวม	
	จำนวนนักเรียน	ผู้ช่วยครู	จำนวนนักเรียน	ผู้ช่วยครู	จำนวนนักเรียน	ผู้ช่วยครู
จำนวนครู/ผู้สอน (รวม)	432	84	242	46	720	130
อัตราส่วนบุคลากรทางการศึกษา						
1) ฝึกหัด	0.49	1.37	-	-	1.18	1.43
2) ส	20.81	23.81	18.18	-	20.71	20.99
3) พนักงาน	73.30	67.86	73.97	80.00	72.33	65.22
2) ไม่ / นอ	5.34	7.14	7.85	20.00	1.76	6.30
ครูฝึก (X)	3.17	3.17	3.10	2.80	3.25	3.48
ครูสอนพิเศษ (S/D) ไม่สอน	0.505	0.504	0.458	0.299	0.502	0.524
	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน	พนักงาน
อัตราส่วนผู้ช่วยครูต่อบุคลากรทางการศึกษา						
อัตราส่วนผู้ช่วยครูต่อครู	11.17	17.05	12.40	20.00	9.41	18.86
อัตราส่วนผู้ช่วยครูต่อครู ฝึก	19.13	72.62	77.65	66.67	81.18	79.67
อัตราส่วนผู้ช่วยครูต่อครู	9.71	8.33	9.92	13.33	9.41	7.25

ตารางที่ 3.14 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ - TPE (โรงงานที่ 1)

ประเภทการตรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	กลุ่มชุมชน		กลุ่มหมู่บ้าน			
	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตรวจ	รวมแล้ว 63 หมู่		รวมแล้ว 5 หมู่	
			จำนวนครัวเรือน	ผู้ตรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้ตรวจ
จำนวนผู้ตรวจทั้งหมด (๓ + ๓๓) :	612	64	262	15	110	69
พบวัตถุ / สารอันตราย	33.25	63.24	37.19	60.00	27.65	42.03
อันตราย ประเภท 1	0.63	-	0.83	-	-	-
อันตราย	0.24	-	0.41	-	-	-
อันตราย (๓)	2.00	-	2.00	-	-	-
สารชนิดที่ควบคุมตามกฎหมาย (L.D.)	0.000	-	0.000	-	-	-
วัตถุอันตราย	ไม่พบวัตถุ	-	ไม่พบวัตถุ	-	-	-
สารเคมีอันตราย	0.24	-	0.41	-	-	-
อันตราย (๓)	3.00	-	5.00	-	-	-
สารชนิดที่ควบคุมตามกฎหมาย (L.D.)	0.000	-	0.000	-	-	-
วัตถุอันตราย	พบวัตถุ	-	พบวัตถุ	-	-	-

ตารางที่ 3.15 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ - โรงงานอื่นๆ

ឧបករណ៍បរិវាទ	ឆ. ២០២៤					
	កម្ពុជា		កម្ពុជា			
	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤		ឆ្នាំរំពេច ២០២៤		ឆ្នាំរំពេច ២០២៤	
	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤	ឆ្នាំរំពេច ២០២៤
ឧបករណ៍បរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	412	34	202	20	170	69
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	3325	4524	3717	4524	3745	4524
ក្រុមហ៊ុន	3325	4524	3717	4524	3745	4524
ក្រុមហ៊ុន	218	532	202	-	235	1137
ក្រុមហ៊ុន (ក)	322	375	340	-	330	375
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	1302	1335	0494	-	1826	1795
ក្រុមហ៊ុន	1302	1335	0494	-	1826	1795
ក្រុមហ៊ុន	231	476	372	1333	176	290
ក្រុមហ៊ុន (ក)	347	300	378	360	333	300
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	0485	0000	0833	0000	1528	0000
ក្រុមហ៊ុន	0485	0000	0833	0000	1528	0000
ក្រុមហ៊ុន	049	-	041	-	039	-
ក្រុមហ៊ុន (ក)	290	-	500	-	530	-
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	0000	-	0000	-	0000	-
ក្រុមហ៊ុន	049	117	041	-	039	145
ក្រុមហ៊ុន (ក)	350	300	400	-	300	200
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	0707	-	0000	-	0000	-
ក្រុមហ៊ុន	2743	3214	3223	6000	2057	2609
ក្រុមហ៊ុន (ក)	336	352	351	356	303	350
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	0887	0893	0922	0882	0897	0824
ក្រុមហ៊ុន	0887	0893	0922	0882	0897	0824
ក្រុមហ៊ុន	271	357	168	-	471	435
ក្រុមហ៊ុន (ក)	342	300	350	-	338	390
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	1084	2000	1291	-	1561	2000
ក្រុមហ៊ុន	049	476	041	647	039	435
ក្រុមហ៊ុន (ក)	390	375	300	200	300	433
ក្រុមហ៊ុនបរិវាទ (ក្រុមហ៊ុន)	0000	1254	0000	-	0000	0971
ក្រុមហ៊ុន	6675	3476	4281	6000	7235	5757

ตารางที่ 3.16 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น (ต่อ)

6) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	ฤดูร้อน			ฤดูหนาว		
	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด (n = 70)	412	64	242	12	170	67
ความเชื่อมั่นในมาตรการการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม						
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	57.28	71.43	58.26	66.67	55.88	72.66
มีความเชื่อมั่นมาก	41.99	28.57	41.32	33.33	42.94	27.94
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	0.73	-	0.41	-	1.18	-
ความเชื่อ (X)	4.37	4.71	4.58	4.67	4.55	4.72
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.511	0.454	0.503	0.488	0.522	0.430
หมายเหตุ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน
ความเชื่อมั่นในกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม						
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	57.77	72.62	59.91	66.67	55.88	73.91
มีความเชื่อมั่นมาก	41.26	27.38	40.08	33.33	42.94	26.99
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	0.97	-	0.85	-	1.18	-
ความเชื่อ (X)	4.37	4.73	4.58	4.67	4.55	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.515	0.469	0.511	0.488	0.522	0.442
หมายเหตุ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน
ความเชื่อมั่นในกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม						
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	57.77	71.43	59.99	66.67	55.88	72.66
มีความเชื่อมั่นมาก	41.75	28.57	40.50	33.33	43.53	27.94
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	0.43	-	0.41	-	0.59	-
ความเชื่อ (X)	4.37	4.71	4.59	4.67	4.55	4.72
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.506	0.454	0.502	0.488	0.510	0.430
หมายเหตุ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน

ตารางที่ 3.17 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงาน (ต่อ)

7) ความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกับพื้นที่โครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	ฤดูร้อน			ฤดูหนาว		
	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด (n = 70)	412	64	242	12	170	67
ความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกับพื้นที่โครงการ						
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงมากที่สุด	17.86	8.71	9.52	20.00	7.66	13.29
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงมาก	20.71	4.37	4.13	20.00	4.21	3.02
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงปานกลาง	1.19	3.98	3.72	-	4.12	1.48
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงน้อย	7.14	2.07	3.72	6.67	3.38	7.23
ความเชื่อ (X)	1.07	1.56	1.45	-	2.40	1.48
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.96	1.05	2.00	6.67	1.18	0.98
หมายเหตุ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน
ความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกับพื้นที่โครงการ						
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงมากที่สุด	1.19	1.21	1.24	-	3.38	1.48
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงมาก	-	1.21	1.24	-	3.38	-
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงปานกลาง	1.19	1.21	1.24	-	3.38	-
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงน้อย	2.39	0.73	0.92	-	0.97	2.97
ความเชื่อ (X)	0.07	0.07	0.07	-	0.07	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.07	0.07	0.07	-	0.07	-
หมายเหตุ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน
ความสัมพันธ์และเชื่อมโยงกับพื้นที่โครงการ						
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงมากที่สุด	1.19	0.97	1.21	6.67	3.38	-
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงมาก	2.39	0.97	0.41	6.67	3.38	1.48
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงปานกลาง	1.19	0.97	0.41	-	3.38	1.48
มีความสัมพันธ์และเชื่อมโยงน้อย	2.39	0.97	1.24	6.67	0.97	1.48
ความเชื่อ (X)	1.07	0.67	0.67	-	0.97	1.48
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.19	0.97	0.93	6.67	-	-
หมายเหตุ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	ฤดูร้อน			ฤดูหนาว		
	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สำรวจ
จำนวนครัวเรือนทั้งหมด (n = 70)	27	12	3	4	3	3
เพศ						
ชาย	11.85	97.00	33.33	66.67	66.67	33.33
หญิง	46.15	90.00	66.67	33.33	33.33	66.67
อายุ						
28-37 ปี	29.91	25.00	33.33	16.67	33.33	33.33
38-47 ปี	37.04	33.33	66.67	33.33	33.33	33.33
48-57 ปี	29.91	16.67	-	50.00	33.33	33.33
58 ปีขึ้นไป	11.11	25.00	-	-	-	-
ระดับการศึกษา						
ต่ำกว่าปริญญาตรี	3.70	-	33.33	-	-	-
ปริญญาตรี	11.85	75.00	66.67	33.33	-	33.33
สูงกว่าปริญญาตรี	46.44	25.00	-	66.67	100.00	66.67

ตารางที่ 4.1 - 4.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	รวมทั้งหมด	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 345)	27	12	5	1	3	7
ระดับงาน						
ระดับจัดการ	25.53	25.00	33.33	-	66.67	33.33
ระดับบริหารงาน	11.11	-	-	50.00	-	-
ระดับปฏิบัติการ	47.74	41.67	66.67	50.00	-	33.33
ระดับชำนาญการ	22.22	33.33	-	-	33.33	55.55
อายุ						
ต่ำกว่า 30 ปี	25.53	-	-	-	50.00	33.33
30-39 ปี	14.81	33.33	-	16.67	8.33	33.33
40-49 ปี	11.11	-	-	16.67	-	-
50-59 ปี	7.41	-	33.33	16.67	-	-
60-69 ปี	7.41	-	-	-	-	66.67
70 ปีขึ้นไป	7.41	-	-	33.33	-	-
ไม่ระบุ	3.70	-	-	-	33.33	-
ไม่ระบุ	3.70	-	-	-	33.33	-
ระดับการศึกษา						
1 - 3 ปี	27.43	25.00	-	50.00	33.33	33.33
3 - 5 ปี	22.22	25.00	-	16.67	66.67	-
5 - 7 ปี	11.11	16.67	-	-	-	33.33
7 ปีขึ้นไป	37.54	33.33	100.00	33.33	-	33.33
รวมราชการส่วนท้องถิ่น (ปี)	7.81	7.83	13.33	6.67	3.67	8.67

ตารางที่ 4.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	รวมทั้งหมด	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 345)	27	12	5	1	3	7
ด้านเศรษฐกิจ						
ร้อยละความพึงพอใจ	54.17	100.00	86.67	75.33	100.00	50.00
ค่าเฉลี่ย (x)	4.81	5.00	4.33	4.67	5.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.402	0.000	0.577	0.577	0.000	0.707
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสังคม						
ร้อยละความพึงพอใจ	88.15	86.67	86.67	80.00	100.00	100.00
ค่าเฉลี่ย (x)	4.41	4.33	4.33	4.00	5.00	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.888	0.785	0.577	1.175	0.000	0.000
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความมั่นคงปลอดภัย						
ร้อยละความพึงพอใจ	54.17	54.29	86.67	100.00	100.00	100.00
ค่าเฉลี่ย (x)	4.82	4.71	4.33	5.00	5.00	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.376	0.488	0.577	0.000	0.000	0.000
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความโปร่งใส						
ร้อยละความพึงพอใจ	88.44	83.00	86.67	84.00	100.00	100.00
ค่าเฉลี่ย (x)	4.42	4.25	4.33	4.20	5.00	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.857	0.745	0.577	1.105	0.000	0.000
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านประสิทธิภาพการบริการ						
ร้อยละความพึงพอใจ	51.85	51.33	80.00	75.33	75.33	75.33
ค่าเฉลี่ย (x)	4.39	4.67	4.00	4.67	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.572	0.651	0.000	0.316	0.577	0.577
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

ตารางที่ 4.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	รวมทั้งหมด	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 345)	27	12	5	1	3	7
ระดับคุณภาพชีวิต/ความพึงพอใจ						
2) สุขภาพ	7.41	8.33	-	16.67	-	-
4) สิ่งแวดล้อม	10.37	8.33	-	16.67	100.00	66.67
3) บ้านพักอาศัย	18.72	8.33	66.67	16.67	-	33.33
2) ปลอดภัย	3.70	-	33.33	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (x)	3.81	4.00	2.67	4.00	4.00	3.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.622	0.426	0.577	0.632	0.000	0.577
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ผลสัมฤทธิ์จากโครงการตามพันธกิจ						
ผลสัมฤทธิ์ตามพันธกิจ	14.81	16.67	-	-	66.67	-
ผลสัมฤทธิ์ตามพันธกิจ	85.19	83.33	100.00	100.00	33.33	100.00

ตารางที่ 4.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโครงการตามพันธกิจที่ได้รับในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566					
	รวมทั้งหมด	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต	สำนักงานเขต
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 345)	27	12	5	1	3	7
หน่วยงาน / ความพึงพอใจ						
หน่วยงาน	37.04	25.00	100.00	33.33	33.33	33.33
หน่วยงาน	37.04	25.00	100.00	33.33	33.33	33.33
ด้านชุมชน						
ค่าเฉลี่ย (x)	2.23	2.90	-	-	3.00	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	0.600	-	-	0.000	-
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสังคม						
ค่าเฉลี่ย (x)	4.30	-	-	-	-	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	-	-	-	-	0.000
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านเศรษฐกิจ						
ค่าเฉลี่ย (x)	18.52	8.33	100.00	16.67	-	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.832	0.000	0.000	0.577	-	-
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านบริการ						
ค่าเฉลี่ย (x)	7.41	-	-	16.67	-	33.33
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.707	-	-	0.000	-	0.000
หมายเหตุ	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
หน่วยงาน / ความพึงพอใจ	43.96	75.00	66.67	66.67	66.67	66.67

ตารางที่ 4.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

[illegible]

ตารางที่ 4.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

[illegible]

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอไท

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

[illegible]

ตารางที่ 5.1 - 5.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ
กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอไทร

สรุปผลการวิจัยทางจิตวิทยา สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีความสัมพันธ์กัน THE SITE 1 ในปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อำเภอไทร (ต่อ)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

[illegible]

ตารางที่ 5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

[illegible]

ตารางที่ 5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

experiment type	tree model									
	unified 1 + 1 m					unified 1 + 1 m				
	radius	var	accuracy	precision	recall	radius	var	accuracy	precision	recall
Experiment type 1: 100	60	10	8	3	10	60	10	57	14	10
radius < 100	10.14	10.44	10.10	10.10	10.10	10.14	10.44	10.10	10.10	10.10
radius > 100	10.15	10.10	10.10	10.10	10.10	10.15	10.44	10.10	10.10	10.10
Precision	2.25	—	—	—	2.19	3.03	—	—	—	3.05
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
radius < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
radius > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Precision	1.10	—	—	—	1.10	1.00	—	—	—	1.00
recall < 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
recall > 100	1.00	—	—	—	1.00	1.00	1.00	1.00	1	

ตารางที่ 5.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น (ต่อ)

5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

[illegible]

ตารางที่ 5.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อุบลราชธานี (ต่อ)

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

[illegible]

ตารางที่ 6.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

สรุปผลการวิจัย		ปี พ.ศ. 2566
ผู้วิจัย/ผู้สนับสนุน/ผู้ให้ข้อมูล		ผู้ให้ข้อมูล
ผู้วิจัย/ผู้สนับสนุน/ผู้ให้ข้อมูล	ผู้ให้ข้อมูล	60
รวม		
97%		72.22
100%		21.78
สรุป		
28-37 ปี		53.33
38-47 ปี		41.11
48-57 ปี		5.56
สรุปผลการวิจัย		
ผู้วิจัย/ผู้สนับสนุน/ผู้ให้ข้อมูล		5.56
ผู้ให้ข้อมูล		44.44
ผู้ให้ข้อมูล		50.00

ตารางที่ 6.1 – 6.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ

กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

ตารางที่ 6.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
	จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 34)	
รวมทั้งหมด	%	
ชาย/หญิง		
ระดับการศึกษา	16.67	
ระดับอายุ/อาชีพ	83.33	
ข้อมูลอาชีพ		
บุคลากรในองค์กร / บุคลากร CSR	55.56	
บุคลากรหน่วยงานราชการ / บุคลากร ภาครัฐ	27.78	
เกษียณอายุ / อีทีเอช / เกษตรกร	16.67	
บุคลากรใน / บุคลากรนอกองค์กร	33.33	
เจ้าของ / บุคลากรองค์กร	5.56	
ไม่ระบุ	5.56	
ระยะเวลาที่ทำงาน		
1 - 3 ปี	5.56	
3 - 5 ปี	5.56	
5 - 7 ปี	11.11	
7 - 9 ปี	5.56	
10 ปีขึ้นไป	72.22	
ระยะเวลาที่ทำงานเฉลี่ย (ปี)	12.39	

ตารางที่ 6.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 34)	รวมทั้งหมด	
ด้านเศรษฐกิจ	58	
ร้อยละความพึงพอใจ	57.50	
ค่าเฉลี่ย (x)	4.88	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.342	
นัยสำคัญ		
ด้านสังคม	56.44	
ร้อยละความพึงพอใจ	56.44	
ค่าเฉลี่ย (x)	4.72	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.461	
นัยสำคัญ		
ด้านความรับผิดชอบต่อชุมชน	56.47	
ร้อยละความพึงพอใจ	56.47	
ค่าเฉลี่ย (x)	4.83	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.514	
นัยสำคัญ		
ด้านจริยธรรมของสินค้า	58.89	
ร้อยละความพึงพอใจ	58.89	
ค่าเฉลี่ย (x)	4.94	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.296	
นัยสำคัญ		
ด้านบรรษัทภิบาลองค์กร	56.44	
ร้อยละความพึงพอใจ	56.44	
ค่าเฉลี่ย (x)	4.72	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.461	
นัยสำคัญ		

ตารางที่ 6.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการสำรวจ		ปี พ.ศ. 2566
		กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 34)		รวมทั้งหมด
ระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่		10
5/ดีมาก		27.78
4/ดี		27.78
3/ปานกลาง		66.64
ค่าเฉลี่ย (x)		3.83
ส่วนเบี่ยงเบนฐาน (S.D.)		0.837
นัยสำคัญ		8
ผลสัมฤทธิ์จากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
ผลสัมฤทธิ์ด้านบวก		66.64
ผลสัมฤทธิ์ด้านลบ ใดๆ		55.56

ตารางที่ 6.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n = 34)	18	
พบปัญหา / ความไม่พอใจ	33.33	
ไม่พบปัญหา / ความพอใจ	5.56	
ค่าเฉลี่ย (x)	5.56	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.00	
นัยสำคัญ	0.000	
ไม่พบปัญหา	33.33	
พบปัญหา	16.67	
ค่าเฉลี่ย (x)	3.00	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
นัยสำคัญ	0.000	
ด้านบวก	5.56	
ค่าเฉลี่ย (x)	3.00	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
นัยสำคัญ	0.000	
ด้านลบ	33.33	
ค่าเฉลี่ย (x)	1.00	
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	
นัยสำคัญ	0.000	
พบปัญหา / ความไม่พอใจ	66.67	

ตารางที่ 6.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE (โรงงานที่ 1)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	รวมทั้งหมด
จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (n) : 34		33
ความมั่นใจในมาตรฐานการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		
ดีมาก/ดีมากที่สุด		72.22
ดีมาก/ดีมาก		27.78
ปานกลาง (n)	4.72	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.61	
น้อย		ดีมาก/ดีมากที่สุด
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย		
ดีมาก/ดีมากที่สุด		72.22
ดีมาก/ดีมาก		27.78
ปานกลาง (n)	4.72	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.61	
น้อย		ดีมาก/ดีมากที่สุด
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม		
ดีมาก/ดีมากที่สุด		72.22
ดีมาก/ดีมาก		27.78
ปานกลาง (n)	4.72	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.61	
น้อย		ดีมาก/ดีมากที่สุด
ความสัมพันธ์กับราชการ / หน่วยงานรัฐ		
ได้ทราบ/ดีมาก		72.22
ได้ทราบ/ดีมาก		27.78
ปานกลาง (n)	4.72	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.61	
น้อย		ได้ทราบ/ดีมาก
ความสัมพันธ์ในการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานราชการ ภายนอกโรงงาน		
ดีมาก		61.11
ดี		38.89
ปานกลาง (n)	4.61	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.502	
น้อย		ดีมาก

ตารางที่ 6.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

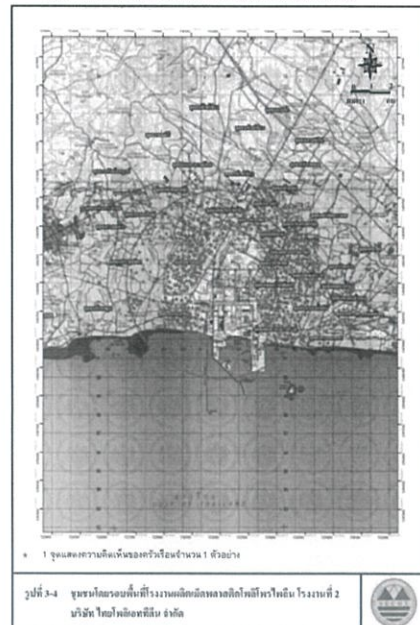
6) ความพึงพอใจและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2566	
	กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	รวมทั้งหมด
จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (n) : 34		33
โครงการที่ดำเนินการได้เป็นอย่างดี		
ได้ทราบ/ดีมาก		61.11
ได้ทราบ/ดีมาก		38.89
ปานกลาง (n)	4.61	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.502	
น้อย		ได้ทราบ/ดีมาก
ข้อเสนอแนะ		
ดีมาก/ดีมากที่สุด		72.22
ดีมาก/ดีมาก		27.78
ปานกลาง (n)	4.72	
ค่อนข้างน้อย/น้อย (n.2)	0.61	
น้อย		ดีมาก/ดีมากที่สุด

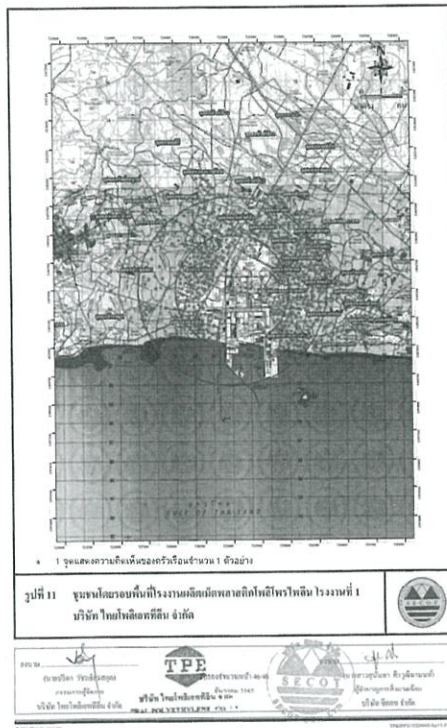
รูปภาพการดำเนินงานภาคสนาม
วันที่ 7 กันยายน - 29 กันยายน 2566
โดยการสัมภาษณ์แบบเผชิญหน้า (Face-to-Face Interview)



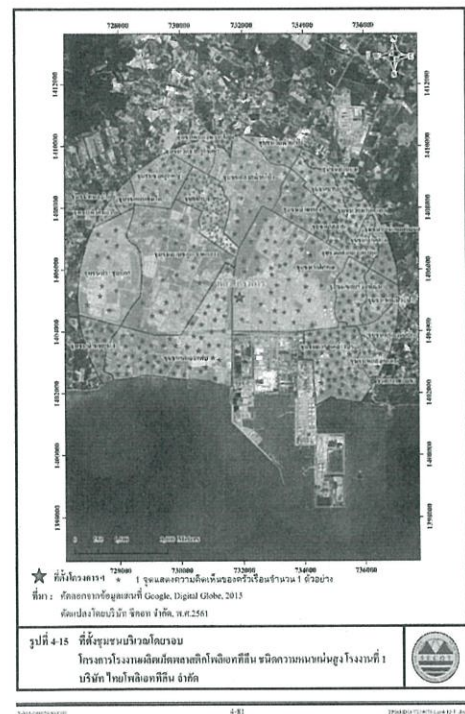
รูปแบบแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของ
กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566
(โครงการโรงงานผลิตพลาสติกโพลีโพรพิลีน โรงงานที่ 2 (PP2))



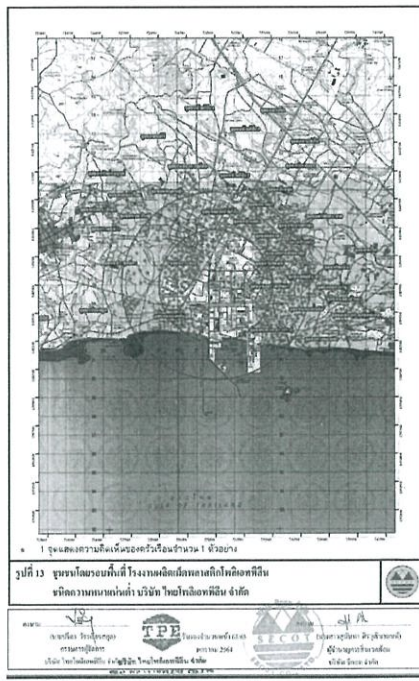
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของ
กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566
(โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน โรงงานที่ 1 (PP1))



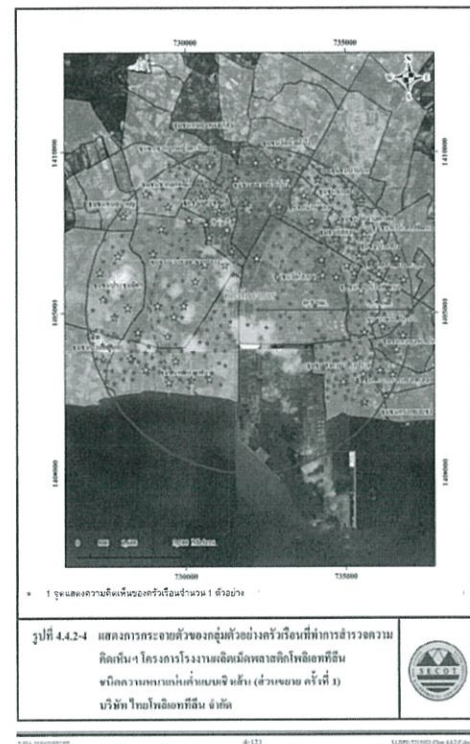
รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของ
กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 1 (HDPE1)



รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของ
กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LLDPE)



รูปภาพแผนที่แสดงการเก็บขนาดตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน ของ
กลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2566
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)



เอกสารอ้างอิง

ประคอง กรณสูตร. 2542. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
Likert, Rensis A. (1961). New Patterns of Management. New York: McGraw-Hill Book Company
Inc.