

ภาคผนวก ค

เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ใบรับรองผลการวิเคราะห์



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 : 5002227379

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147738

Date Received : Dec 29, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number: 2514258-1

Page 1 of 1

Sample Number 22147738-1
Sampled Date Dec 29, 2022
Sample Description Emission from Stationary Source
Location โรงงาน Finishing section LLDPE
Date Analysis Commenced Jan 03, 2023
Condition of Sample Extracted into one 10-L air sampling bag

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	0.40	m	Oxygen	0.4	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	11.7	%
Type of Process	Process		Stack Temperature	38.0	°C	Gas Velocity	5.0	m/s
Type of Fuel	-		Moisture	8.45	%	Flow Rate (Actual O2)	1980	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Air Testing							
Total Hydrocarbon as Methane	10:10 AM - 10:20 AM	ppm	-	1.0	10885	Total Hydrocarbon Analyzer, Based on US EPA Method 25A	Rayong

Sampled By : Supot Salamteh

Remark :

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

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

1980-261/ EMAIL

S:\Reports\Air Stack_NGL.rpt (10:32AM)



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 : 5002227566
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022
Date Reported : Jan 06, 2023
Report Number : 2514246-1

Page 1 of 21

Sample Number 22147708-1
Sampled Date Dec 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	23/12/22 - 24/12/22	ppm	-	1.0	5.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 2 of 21

Sample Number 22147708-2
Sampled Date Dec 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	24/12/22 - 25/12/22	ppm	-	1.0	5.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 3 of 21

Sample Number 22147708-3
Sampled Date Dec 25, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	25/12/22 - 26/12/22	ppm	-	1.0	4.6	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 4 of 21

Sample Number 22147708-4
Sampled Date Dec 26, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	26/12/22 - 27/12/22	ppm	-	1.0	5.7	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 5 of 21

Sample Number 22147708-5
Sampled Date Dec 27, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	27/12/22 - 28/12/22	ppm	-	1.0	4.6	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 6 of 21

Sample Number 22147708-6
Sampled Date Dec 28, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	28/12/22 - 29/12/22	ppm	-	1.0	4.6	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 7 of 21

Sample Number 22147708-7
Sampled Date Dec 29, 2022
Sample Description Air Quality
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	29/12/22 - 30/12/22	ppm	-	1.0	4.8	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 8 of 21

Sample Number 22147708-8
Sampled Date Dec 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location ถนนพหลโยธิน
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	23/12/22 - 24/12/22	ppm	-	1.0	4.6	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022
Date Reported : Jan 06, 2023
Report Number : 2514246-1

Page 9 of 21

Sample Number 22147708-9
Sampled Date Dec 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบตาพุด
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	24/12/22 - 25/12/22	ppm	-	1.0	4.4	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 10 of 21

Sample Number 22147708-10
Sampled Date Dec 25, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนนาบขลุ่ย
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	25/12/22 - 26/12/22	ppm	-	1.0	3.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 11 of 21

Sample Number 22147708-11
Sampled Date Dec 26, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบตาพุด
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	26/12/22 - 27/12/22	ppm	-	1.0	3.1	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 12 of 21

Sample Number 22147708-12
Sampled Date Dec 27, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบขลุ่
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	27/12/22 - 28/12/22	ppm	-	1.0	3.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 13 of 21

Sample Number 22147708-13
Sampled Date Dec 28, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบตาพุด
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	28/12/22 - 29/12/22	ppm	-	1.0	3.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 14 of 21

Sample Number 22147708-14
Sampled Date Dec 29, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนมาบขลุ่ย
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	29/12/22 - 30/12/22	ppm	-	1.0	3.3	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 15 of 21

Sample Number 22147708-15
Sampled Date Dec 23, 2022
Sample Description Air Quality
Location กรุงเทพมหานคร (ร.ร. บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	23/12/22 - 24/12/22	ppm	-	1.0	3.3	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 16 of 21

Sample Number 22147708-16
Sampled Date Dec 24, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ (ร.ร บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	24/12/22 - 25/12/22	ppm	-	1.0	4.4	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 17 of 21

Sample Number 22147708-17
Sampled Date Dec 25, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ (รร บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	25/12/22 - 26/12/22	ppm	-	1.0	3.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 18 of 21

Sample Number 22147708-18
Sampled Date Dec 26, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ (ร. บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	26/12/22 - 27/12/22	ppm	-	1.0	3.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022
Date Reported : Jan 06, 2023
Report Number : 2514246-1

Page 19 of 21

Sample Number 22147708-19
Sampled Date Dec 27, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ (ร.ร บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	27/12/22 - 28/12/22	ppm	-	1.0	3.2	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 20 of 21

Sample Number 22147708-20
Sampled Date Dec 28, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ (ร. บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	28/12/22 - 29/12/22	ppm	-	1.0	4.4	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID: 22147708

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 06, 2023

Report Number : 2514246-1

Page 21 of 21

Sample Number 22147708-21
Sampled Date Dec 29, 2022
Sample Description Air Quality
Location ชุมชนหนองแฟบ (ร.ร บ้านหนองแฟบ)
Date Analysis Commenced Jan 04, 2023
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	29/12/22 - 30/12/22	ppm	-	1.0	4.3	EPA 40 CFR Part 50, Appendix C	Rayong

Sampled By : Anurak Tongkhajonsakda

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

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID : 22147731

Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 07, 2023

Report Number : 2514252-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22147731-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
Sampling Date : Dec 23 - Dec 30, 2022
Sampling by : Nontachai Uppathamp ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-8594

Time	Dec 23 - Dec 24, 2022			Dec 24 - Dec 25, 2022			Dec 25 - Dec 26, 2022			Dec 26 - Dec 27, 2022			Dec 27 - Dec 28, 2022			Dec 28 - Dec 29, 2022			Dec 29 - Dec 30, 2022		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 AM - 11:00 AM	0.2	-	-	1.1	344.0	NNW	0.7	133.0	SE	1.4	276.0	W	1.5	354.0	N	0.7	108.0	ESE	1.3	25.0	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	1.0	162.0	SSE	1.5	329.0	NNW	2.6	295.0	WNW	2.0	324.0	NW	2.0	69.0	ENE	1.1	350.0	N	1.3	306.0	NW
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	177.0	S	0.9	2.0	N	0.8	63.0	ENE	0.7	297.0	WNW	1.3	78.0	ENE	0.2	-	-	0.1	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	136.0	SE	3.0	63.0	ENE	1.0	218.0	SW	0.8	313.0	NW	1.4	49.0	NE	0.8	129.0	SE	2.1	191.0	S
02:00 PM - 03:00 PM	0.4	169.0	S	1.1	84.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	90.0	E	1.4	187.0	S	1.2	124.0	SE
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	1.3	118.0	ESE	0.2	-	-	0.8	174.0	S	0.3	213.0	SSW	0.0	-	-	0.6	54.0	NE
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	2.6	279.0	W	0.0	-	-	0.3	175.0	S	1.0	118.0	ESE	0.5	178.0	S	0.0	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	3.2	301.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	1.3	249.0	WSW	0.0	-	-	0.8	350.0	N	0.4	116.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	1.1	344.0	NNW	0.7	280.0	W	0.3	291.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	2.2	268.0	W	0.0	-	-	3.0	304.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	1.3	298.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.6	320.0	NW	1.5	302.0	WNW	1.8	284.0	WNW	1.6	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	1.5	290.0	WNW	0.4	305.0	NW	0.0	-	-	1.8	298.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	1.5	287.0	WNW	2.2	312.0	NW	0.5	287.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	359.0	N	1.8	299.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	208.0	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	305.0	NW	2.7	302.0	WNW	0.5	359.0	N	2.1	300.0	WNW	0.0	-	-	0.3	300.0	WNW	0.7	335.0	NNW
03:00 AM - 04:00 AM	1.4	289.0	WNW	1.6	290.0	WNW	2.2	315.0	NW	1.8	284.0	WNW	1.3	281.0	W	0.0	-	-	1.9	285.0	WNW
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	340.0	NNW	1.3	294.0	WNW	1.6	333.0	NNW	1.4	304.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	297.0	WNW
05:00 AM - 06:00 AM	1.3	296.0	WNW	0.0	-	-	0.4	359.0	N	0.9	351.0	N	0.0	-	-	0.6	299.0	WNW	1.3	300.0	WNW
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	2.7	292.0	WNW	1.4	329.0	NNW	1.0	337.0	NNW	0.0	-	-	1.0	296.0	WNW	2.8	284.0	WNW
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	296.0	WNW	2.5	276.0	W	4.6	297.0	WNW	0.2	-	-	0.7	338.0	NNW	2.1	325.0	NW	2.7	1.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	1.9	292.0	WNW	1.2	241.0	WSW	1.5	307.0	NW	1.9	354.0	N	0.6	345.0	NNW	1.0	233.0	SW	2.2	345.0	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	11.0	N	1.5	359.0	N	1.3	294.0	WNW	1.8	43.0	NE	1.0	322.0	NW	0.6	359.0	N	1.8	10.0	N

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 : 5002227566

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location :

Lot ID : 22147731

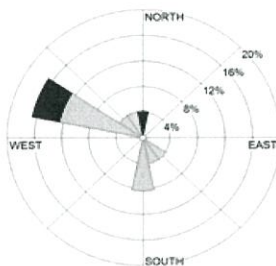
Date Received : Dec 30, 2022

Date Reported : Jan 07, 2023

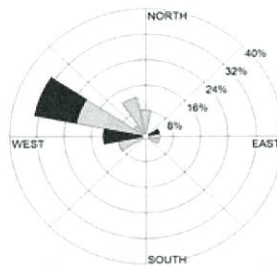
Report Number : 2514252-1

Page 2 of 2

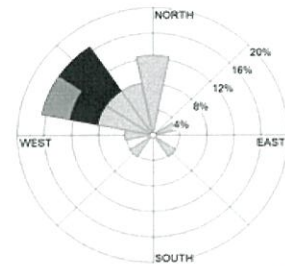
Wind Rose



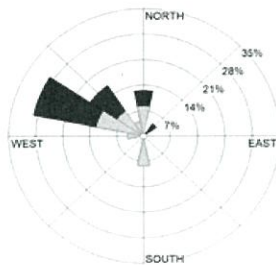
Date : Dec 23-24, 2022



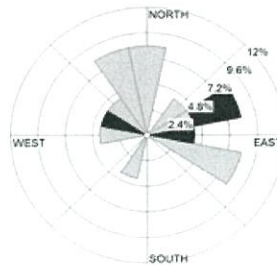
Date : Dec 24-25, 2022



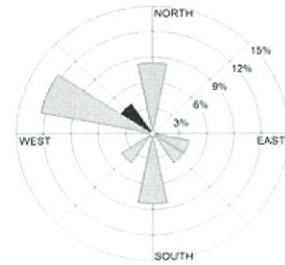
Date : Dec 25-26, 2022



Date : Dec 26-27, 2022



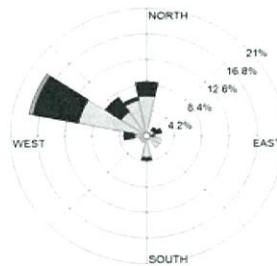
Date : Dec 27-28, 2022



Date : Dec 28-29, 2022



Date : Dec 29-30, 2022



Date : Dec 23-30, 2022

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	17.86
0.3-1.7	45.83
Calms	35.71

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

TESTING
No.0042

Lot ID: 2273771

Date Received : Jul 08, 2022

Date Reported : Jul 18, 2022

Report Number : 2344992-1

Page 1 of 1

Sample Number 2273771-1
Sampled Date Jul 08, 2022 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location LLDPE : หลังฝาน API Separator
Date Analysis Commenced Jul 08, 2022
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	6	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	52	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	13	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	11	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.4	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	37.2	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	57	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

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

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 2273771

Date Received : Jul 08, 2022

Date Reported : Jul 18, 2022

Report Number : 2344992-2

Page 1 of 1

Sample Number	2273771-1						
Sampled Date	Jul 08, 2022 10:15 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2022						
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	17.6	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.004	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	5.46	No Standard	Based on APHA (2017), 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 , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

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

Approved by

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 2275038

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 23, 2022

Report Number : 2347717-1

Page 1 of 1

Sample Number	2275038-1
Sampled Date	Aug 15, 2022 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : ทิ้งผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2022
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	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	25	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	21	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	19	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.6	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	158	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	20	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Tanasit Wongsachai, 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2275038

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 23, 2022

Report Number : 2347717-2

Page 1 of 1

Sample Number	2275038-1
Sampled Date	Aug 15, 2022 10:15 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2022
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	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.006	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	3.28	No Standard	Based on APHA (2017), 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 : Tanasit Wongsachai , Panupong Manit

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

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: 2297061

Date Received : Sep 02, 2022

Date Reported : Sep 10, 2022

Report Number : 2398414-1

Page 1 of 1

Sample Number	2297061-1
Sampled Date	Sep 02, 2022 10:35 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022
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	2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	30	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	6	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	5	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.1	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.0	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	81	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	18	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Pathompong Kornasawat, Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2297061

Date Received : Sep 02, 2022

Date Reported : Sep 10, 2022

Report Number : 2398414-2

Page 1 of 1

Sample Number	2297061-1						
Sampled Date	Sep 02, 2022 10:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
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	18.5	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.001	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	4.21	No Standard	Based on APHA (2017), 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 : Pathompong Kornasawat , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

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

Approved by

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 22108340

Date Received : Oct 07, 2022

Date Reported : Oct 15, 2022

Report Number : 2421109-1

Page 1 of 1

Sample Number 22108340-1
Sampled Date Oct 07, 2022 9:55 AM
Sample Description Wastewater
Location LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced Oct 07, 2022
Condition of Sample Contained in Yellow, some odour, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	14	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	18	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	18	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.7	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	90	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	5	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Pathompong Kornasawat, 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.
- 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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 22108340

Date Received : Oct 07, 2022

Date Reported : Oct 17, 2022

Report Number : 2421109-2

Page 1 of 1

Sample Number 22108340-1
Sampled Date Oct 07, 2022 9:55 AM
Sample Description Wastewater
Location LLDPE : หลังบ้าน API Separator
Date Analysis Commenced Oct 07, 2022
Condition of Sample Contained in Yellow, some odour, a lot of solid and some turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	19.6	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.001	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	2.61	No Standard	Based on APHA (2017), 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 : Pathompong Kornawat, Panupong Manit

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

Narin Saiseng
Supervisor



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: 22125489

Date Received : Nov 04, 2022

Date Reported : Nov 12, 2022

Report Number : 2490388-1

Page 1 of 1

Sample Number	22125489-1
Sampled Date	Nov 04, 2022 10:20 AM
Sample Description	Wastewater
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2022
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	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	<5	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	7	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	7	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	38.0	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	65	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled 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.
- 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-ก-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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Lot ID: 22125489

Date Received : Nov 04, 2022

Date Reported : Nov 12, 2022

Report Number : 2490388-2

Page 1 of 1

Sample Number	22125489-1						
Sampled Date	Nov 04, 2022 10:20 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลั่งผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2022						
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	13	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.002	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	2.06	No Standard	Based on APHA (2017), 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 , Panupong Manit

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 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 :
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location : LLDPE

TESTING
No.0042
Lot ID: 22136572
Date Received : Dec 26, 2022
Date Reported : Jan 04, 2023
Report Number : 2487104-1

Page 1 of 2

Sample Number	22136572-1						
Sampled Date	Dec 26, 2022 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลังผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Dec 26, 2022						
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	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	11	≤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	-	-	25.5	≤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	170	≤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

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

TESTING

No.0042

Lot ID: 22136572

Date Received : Dec 26, 2022

Date Reported : Jan 04, 2023

Report Number : 2487104-1

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 : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9461 , 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

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: LLDPE

Lot ID: 22136572

Date Received : Dec 26, 2022

Date Reported : Jan 04, 2023

Report Number : 2487104-2

Page 1 of 1

Sample Number	22136572-1						
Sampled Date	Dec 26, 2022 9:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	LLDPE : หลักรองผ่าน API Separator						
Date Analysis Commenced	Dec 26, 2022						
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	38	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	3.53	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 : Chainusorn Lertnanthakunchai ทะเบียนเลขที่ ร-323-จ-9461 , Thanasoun Namakunna ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-8592

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

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: 2273644

Date Received : Jul 08, 2022
Date Reported : Aug 10, 2022
Report Number : 2344850-1 C5

Page 1 of 1

Sample Number	2273644-1						
Sampling Date	Jul 08, 2022 10:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond หนอง LDPE						
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2022						
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	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	21	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	9	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	8	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.1	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	364	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	12	≤50	APHA (2017), 2540 D	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 : Paramet Sattayakun , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Technical Management

N. Banngkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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



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: 2273644

Date Received : Jul 08, 2022
Date Reported : Aug 10, 2022
Report Number : 2344850-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	2273644-1						
Sampling Date	Jul 08, 2022 10:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond บึง LDPE						
Date Analysis Commenced	Jul 08, 2022						
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	99.8	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.005	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	6.00	No Standard	Based on APHA (2017), 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)

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2274519

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 22, 2022

Report Number : 2346646-1

Page 1 of 1

Sample Number	2274519-1
Sampled Date	Aug 15, 2022 10:55 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2022
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	2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	26	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	10	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	9	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	33.7	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	552	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Tanasit Wongsachai , 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.
- 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 : PMM-SCGCH-2019-343
Project Name : Environmental Monitoring
Project Location: LLDPE_S1

Lot ID: 2274519

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Sep 08, 2022

Report Number : 2346646-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	2274519-1						
Sampling Date	Aug 15, 2022 10:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond บึง LDPE						
Date Analysis Commenced	Aug 15, 2022						
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	303	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.016	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	11.4	No Standard	Based on APHA (2017), 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 : Tanasit Wongsachai, Panupong Manit

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location: TPE Site 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 2297003

Date Received : Sep 02, 2022

Date Reported : Sep 09, 2022

Report Number : 2398192-1

Page 1 of 1

Sample Number	2297003-1
Sampled Date	Sep 02, 2022 11:05 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022
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	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	19	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	9	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	8	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	35.1	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	500	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	32	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Pathompong Kornawat , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 2297003

Date Received : Sep 02, 2022
Date Reported : Sep 09, 2022
Report Number : 2398192-2

Page 1 of 1

Sample Number	2297003-1						
Sampled Date	Sep 02, 2022 11:05 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE						
Date Analysis Commenced	Sep 02, 2022						
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	132	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.015	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	7.42	No Standard	Based on APHA (2017), 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 : Pathompong Kornawat , Thanasoun Namakunna

Remark :

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

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

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Supervisor

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

TESTING

No.0042

Lot ID: 22108155

Date Received : Oct 07, 2022

Date Reported : Oct 15, 2022

Report Number : 2420912-1

Page 1 of 1

Sample Number	22108155-1
Sampled Date	Oct 07, 2022 10:12 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check Pond ของโรงงาน LDPE
Date Analysis Commenced	Oct 07, 2022
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	<2	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	30	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	20	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	20	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	34.0	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	540	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤50	APHA (2017), 2540 D	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).

Sampled By : Pathompong Kornawat , 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.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit

Supervisor

ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon

Senior Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 22108155

Date Received : Oct 07, 2022

Date Reported : Nov 08, 2022

Report Number : 2420912-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	22108155-1						
Sampling Date	Oct 07, 2022 10:12 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond ๒๖๖ LDPE						
Date Analysis Commenced	Oct 07, 2022						
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	145	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.004	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	9.18	No Standard	Based on APHA (2017), 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 : Pathompong Kornawat , Panupong Manit

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

Narin Saiseng
Supervisor

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

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: 22124971

Date Received : Nov 04, 2022
Date Reported : Nov 15, 2022
Report Number : 2460380-1 C5

Page 1 of 1

Sample Number	22124971-1
Sampling Date	Nov 04, 2022 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check pond ของ LDPE
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2022
Condition of Sample	Drawn into two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	6	≤20	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	25	≤120	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Color (at Original pH)	ADMI	-	5	5	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	≤300	APHA (2017), 2120 F	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.3	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	31.1	≤40	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	604	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	15	≤50	APHA (2017), 2540 D	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 : 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

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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



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: 22136464

Date Received : Dec 07, 2022
Date Reported : Jan 12, 2023
Report Number : 2487010-1 C5

Page 1 of 2

Sample Number	22136464-1						
Sampling Date	Dec 07, 2022 8:53 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	Final Check pond ของ LDPE						
Date Analysis Commenced	Dec 07, 2022						
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	<2	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	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	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	10	≤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 *		-	-	7.1	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	-	-	32.6	≤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	808	≤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	6	≤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
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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



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: 22136464

Date Received : Dec 07, 2022
Date Reported : Jan 12, 2023
Report Number : 2487010-1 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 , 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

N. Banongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor
ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

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



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: 22124971

Date Received : Nov 04, 2022

Date Reported : Nov 15, 2022

Report Number : 2460380-2 C5

Page 1 of 1

Sample Number	22124971-1
Sampling Date	Nov 04, 2022 10:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	Final Check pond บึง LDPE
Date Analysis Commenced	Nov 04, 2022
Condition of Sample	Drawn into two glass vials, one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)
Physical Property	Yellow, some odour, solid and turbid

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	158	No Standard	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)	Rayong
Flow rate	m3/s	-	-	0.016	No Standard	Flow meter	Rayong
Total Organic Carbon	mg/L	0.01	0.1	8.19	No Standard	Based on APHA (2017), 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)

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 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

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 22124958

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500392-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 09 - Nov 10, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	61.2	86.1	59.7
10:00 AM - 11:00 AM	66.8	87.3	58.9
11:00 AM - 12:00 PM	62.5	76.3	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	61.5	81.8	58.4
01:00 PM - 02:00 PM	62.9	86.3	58.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	84.5	58.1
03:00 PM - 04:00 PM	59.5	79.1	57.6
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	72.0	57.8
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	79.2	58.6
06:00 PM - 07:00 PM	60.0	77.2	57.9
07:00 PM - 08:00 PM	60.0	81.2	58.4
08:00 PM - 09:00 PM	59.9	80.0	58.2
09:00 PM - 10:00 PM	60.5	74.7	59.3
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	75.8	58.8
11:00 PM - 12:00 AM	60.0	74.3	58.7
12:00 AM - 01:00 AM	59.8	79.1	58.4
01:00 AM - 02:00 AM	59.8	80.4	58.7
02:00 AM - 03:00 AM	59.1	79.1	57.5
03:00 AM - 04:00 AM	59.4	74.2	58.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.1	72.2	58.7
05:00 AM - 06:00 AM	61.1	72.9	59.8
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	80.3	60.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.7	78.0	59.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.2	84.7	58.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 61.2
Lmax (dB(A)) 87.3
L90 (dB(A)) 58.5
Ldn (dB(A)) 66.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS 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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 22124958

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500393-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 10 - Nov 11, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	87.1	58.9
10:00 AM - 11:00 AM	60.6	81.3	58.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.8	83.5	57.6
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	80.5	57.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.1	78.7	57.6
02:00 PM - 03:00 PM	59.6	76.7	57.3
03:00 PM - 04:00 PM	59.0	80.7	56.9
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	85.1	56.9
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	77.9	56.5
06:00 PM - 07:00 PM	58.5	79.2	56.5
07:00 PM - 08:00 PM	58.2	81.7	56.2
08:00 PM - 09:00 PM	58.7	79.7	57.1
09:00 PM - 10:00 PM	58.6	78.2	57.2
10:00 PM - 11:00 PM	57.9	75.3	56.6
11:00 PM - 12:00 AM	57.3	77.5	56.0
12:00 AM - 01:00 AM	57.8	72.8	56.3
01:00 AM - 02:00 AM	58.4	78.9	57.1
02:00 AM - 03:00 AM	57.5	75.1	56.6
03:00 AM - 04:00 AM	57.7	71.8	56.8
04:00 AM - 05:00 AM	59.0	73.4	58.0
05:00 AM - 06:00 AM	59.7	80.1	57.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.2	76.1	58.4
07:00 AM - 08:00 AM	60.9	74.5	58.8
08:00 AM - 09:00 AM	60.4	78.6	58.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 59.2
Lmax (dB(A)) 87.1
L90 (dB(A)) 57.1
Ldn (dB(A)) 65.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Lot ID: 22124958

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

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500394-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 11 - Nov 12, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.4	88.4	57.6
10:00 AM - 11:00 AM	60.3	86.7	57.0
11:00 AM - 12:00 PM	59.3	79.9	56.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.4	80.3	56.4
01:00 PM - 02:00 PM	59.3	76.9	56.3
02:00 PM - 03:00 PM	59.1	79.2	56.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	72.3	56.0
04:00 PM - 05:00 PM	58.2	77.6	55.9
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	74.6	55.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	78.0	54.4
07:00 PM - 08:00 PM	57.9	81.2	54.5
08:00 PM - 09:00 PM	57.2	86.8	54.4
09:00 PM - 10:00 PM	58.2	89.5	55.5
10:00 PM - 11:00 PM	57.1	75.4	55.4
11:00 PM - 12:00 AM	56.4	73.6	55.0
12:00 AM - 01:00 AM	56.7	80.2	55.1
01:00 AM - 02:00 AM	56.2	80.0	54.9
02:00 AM - 03:00 AM	56.2	72.4	55.0
03:00 AM - 04:00 AM	56.6	68.0	55.7
04:00 AM - 05:00 AM	56.4	72.7	55.2
05:00 AM - 06:00 AM	57.7	73.2	55.4
06:00 AM - 07:00 AM	59.3	77.7	56.7
07:00 AM - 08:00 AM	59.1	74.4	56.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	73.8	56.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.3
Lmax (dB(A)) 89.5
L90 (dB(A)) 55.5
Ldn (dB(A)) 63.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 22124958

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500395-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 12 - Nov 13, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	74.2	57.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.2	70.1	57.8
11:00 AM - 12:00 PM	59.5	78.7	57.7
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	73.9	57.2
01:00 PM - 02:00 PM	57.5	73.3	55.2
02:00 PM - 03:00 PM	58.1	72.9	56.2
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	74.8	56.5
04:00 PM - 05:00 PM	58.7	73.8	56.9
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	76.7	55.8
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	70.7	55.3
07:00 PM - 08:00 PM	56.4	70.2	54.9
08:00 PM - 09:00 PM	56.3	70.6	55.2
09:00 PM - 10:00 PM	56.5	70.7	55.5
10:00 PM - 11:00 PM	55.6	68.9	54.5
11:00 PM - 12:00 AM	56.1	69.3	55.2
12:00 AM - 01:00 AM	56.8	80.5	55.7
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	75.9	55.5
02:00 AM - 03:00 AM	56.8	79.0	55.2
03:00 AM - 04:00 AM	56.4	72.1	55.1
04:00 AM - 05:00 AM	56.3	69.4	55.1
05:00 AM - 06:00 AM	57.4	82.7	55.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.8	93.4	56.6
07:00 AM - 08:00 AM	59.2	80.2	56.0
08:00 AM - 09:00 AM	59.3	90.9	54.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.1
Lmax (dB(A)) 93.4
L90 (dB(A)) 55.5
Ldn (dB(A)) 64.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 22124958

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500396-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-5
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 13 - Nov 14, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	87.7	54.9
10:00 AM - 11:00 AM	57.0	79.8	54.6
11:00 AM - 12:00 PM	58.0	83.6	54.4
12:00 PM - 01:00 PM	58.2	81.4	54.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	80.4	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	74.1	54.2
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	81.2	54.0
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	73.5	55.2
05:00 PM - 06:00 PM	58.0	80.9	55.3
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	80.3	55.9
07:00 PM - 08:00 PM	58.4	75.8	56.0
08:00 PM - 09:00 PM	58.0	80.7	56.0
09:00 PM - 10:00 PM	57.9	80.2	56.3
10:00 PM - 11:00 PM	57.4	74.3	55.8
11:00 PM - 12:00 AM	58.0	85.7	55.8
12:00 AM - 01:00 AM	57.0	84.9	55.4
01:00 AM - 02:00 AM	56.7	77.9	55.1
02:00 AM - 03:00 AM	56.3	74.0	55.2
03:00 AM - 04:00 AM	56.5	73.9	55.5
04:00 AM - 05:00 AM	56.7	68.8	55.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.2	72.8	56.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.1	74.0	57.2
07:00 AM - 08:00 AM	59.6	83.1	56.9
08:00 AM - 09:00 AM	58.9	80.9	56.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.8
Lmax (dB(A)) 87.7
L90 (dB(A)) 55.4
Ldn (dB(A)) 63.9
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS 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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 22124958

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500397-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-6
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 14 - Nov 15, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	58.8	80.6	56.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.1	74.5	55.4
11:00 AM - 12:00 PM	58.5	77.4	56.0
12:00 PM - 01:00 PM	59.2	82.4	56.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	76.8	56.0
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	80.9	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	58.8	77.9	56.2
04:00 PM - 05:00 PM	58.2	78.6	56.0
05:00 PM - 06:00 PM	58.2	78.8	55.3
06:00 PM - 07:00 PM	59.9	74.9	56.7
07:00 PM - 08:00 PM	59.0	78.6	56.1
08:00 PM - 09:00 PM	58.9	82.6	55.5
09:00 PM - 10:00 PM	57.2	77.1	55.1
10:00 PM - 11:00 PM	58.0	78.9	55.0
11:00 PM - 12:00 AM	56.5	80.1	54.3
12:00 AM - 01:00 AM	56.4	83.3	54.5
01:00 AM - 02:00 AM	55.7	78.3	54.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.9	80.7	54.9
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	72.7	55.1
04:00 AM - 05:00 AM	56.6	78.8	54.9
05:00 AM - 06:00 AM	58.1	75.0	55.9
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	72.9	57.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.1	81.5	56.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	75.3	55.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 58.2
Lmax (dB(A)) 83.3
L90 (dB(A)) 55.8
Ldn (dB(A)) 63.8
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report



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 :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : TPE Site 1

Lot ID: 22124958

Date Received : Nov 18, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number: 2500398-1

Page 1 of 1

Sample Number 22124958-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location อาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 (GPS 47P 0731763, 1404874)
Measurement Date Nov 15 - Nov 16, 2022
Measurement by Satcha Phetsawaeng
Sound Level meter Serial No. 1173611

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	59.9	81.5	56.1
10:00 AM - 11:00 AM	58.1	75.3	55.2
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	76.5	54.9
12:00 PM - 01:00 PM	57.4	71.0	55.0
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	75.8	55.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	73.8	54.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.1	84.7	54.5
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	71.9	55.3
05:00 PM - 06:00 PM	58.5	74.8	55.9
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	78.8	55.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	73.6	54.4
08:00 PM - 09:00 PM	56.5	78.2	54.3
09:00 PM - 10:00 PM	55.8	71.1	54.1
10:00 PM - 11:00 PM	55.6	71.6	54.2
11:00 PM - 12:00 AM	55.8	72.7	54.0
12:00 AM - 01:00 AM	55.6	70.7	54.3
01:00 AM - 02:00 AM	55.8	72.0	54.5
02:00 AM - 03:00 AM	55.8	69.5	54.8
03:00 AM - 04:00 AM	57.1	83.1	55.1
04:00 AM - 05:00 AM	56.8	78.8	55.3
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	69.8	55.7
06:00 AM - 07:00 AM	58.9	75.4	57.0
07:00 AM - 08:00 AM	59.2	75.6	56.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	76.4	55.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 57.6
Lmax (dB(A)) 84.7
L90 (dB(A)) 55.0
Ldn (dB(A)) 63.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

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

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

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS 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: 2275026

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 26, 2022

Report Number : 2347704-1

Page 1 of 3

Sample Number	2275026-1
Sampled Date	Aug 11, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตตัวแรงปฏิกิริยา
Date Analysis Commenced	Aug 16, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 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 2712-91	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (1994), 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 (2022).

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 : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

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



Analysis / Test Report

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: 2275026

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 26, 2022

Report Number : 2347704-1

Page 2 of 3

Sample Number	2275026-2
Sampled Date	Aug 11, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตพรีโพลีเมอร์
Date Analysis Commenced	Aug 16, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	757 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 2712-91	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (1994), 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 (2022).

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 : Natthapon Jiengwareewong

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

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)



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: 2275026

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 26, 2022

Report Number : 2347704-1

Page 3 of 3

Sample Number 2275026-3
Sampled Date Aug 11, 2022
Sample Description Air Quality
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Date Analysis Commenced Aug 16, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag, one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 757 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 2712-91	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (1994), 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 (2022).

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 : Natthapon Jiengwareewong

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

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)



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: 22125471

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number : 2461585-1

Page 1 of 3

Sample Number	22125471-1
Sampled Date	Nov 10, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตตัวเร่งปฏิกิริยา
Date Analysis Commenced	Nov 15, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	760 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-91	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	0.43	500	NIOSH (1994), 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 (2022).

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 : Saknarin Jaraskay

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

Sararat Mongkonjirawut
Supervisor



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: 22125471

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number : 2461585-1

Page 2 of 3

Sample Number 22125471-2
Sampled Date Nov 10, 2022
Sample Description Air Quality
Location ส่วนการผลิตพรีโพลีเมอร์
Date Analysis Commenced Nov 15, 2022
Condition of Sample Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure 760 mmHg
Atmospheric Temperature 32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-91	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	<0.03	500	NIOSH (1994), 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 (2022).

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 : Saknarin Jaraskay

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

Sararat Mongkonjirawut
Supervisor



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: 22125471

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 23, 2022

Report Number : 2461585-1

Page 3 of 3

Sample Number	22125471-3
Sampled Date	Nov 10, 2022
Sample Description	Air Quality
Location	ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Date Analysis Commenced	Nov 15, 2022
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure	760 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethylene	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	<1.0	200	Based on ASTM, D 2712-91	ACGIH	Bangkok
n-Hexane	09:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	0.03	0.24	500	NIOSH (1994), 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 (2022).

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 : Saknarin Jaraskay

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

Sararat Mongkonjirawut
Supervisor



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: 2275034

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 18, 2022

Report Number : 2347707-1

Page 1 of 2

Sample Number	2275034-1								
Sampled Date	Aug 11, 2022								
Sample Description	Noise Dose								
Location	พนักงาน Operator ของ LLDPE								
Personal Sampling	คุณณัฐยศ พิษพันธ์								
Date Analysis Commenced	Aug 17, 2022								
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	%	-	-	11.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	11.0	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Avg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	73.4	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	75.4	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

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 : Natthapon Jiengwareewong

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

Wichan Choonharat
Assistant 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: 2275034

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 18, 2022

Report Number : 2347707-1

Page 2 of 2

Sample Number	2275034-2
Sampled Date	Aug 11, 2022
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงาน Operator ของ LLDPE
Personal Sampling	คุณวรัญญา พรหมวารี
Date Analysis Commenced	Aug 17, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	1.3	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	1.3	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	64.0	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	66.0	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

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 : Natthapon Jiengwareewong

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

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Assistant 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: 22125480

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 15, 2022

Report Number : 2461590-1

Page 1 of 2

Sample Number	22125480-1
Sampled Date	Nov 10, 2022
Sample Description	Noise Dose
Location	พนักงาน Operator ของ LLDPE (ส่วนการสกัดเม็ด)
Personal Sampling	คุณอภิชาติ ศรีปราบ
Date Analysis Commenced	Nov 14, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	43.6	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	41.7	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	79.4	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	81.2	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

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 : Natthapon Jiengwareewong

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

Wichan Choonharat
Assistant 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: 22125480

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 15, 2022

Report Number : 2461590-1

Page 2 of 2

Sample Number 22125480-2
Sampled Date Nov 10, 2022
Sample Description Noise Dose
Location พนักงาน Operator ของ LLDPE (ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน)
Personal Sampling คุณเรนทร์ฤทธิ์ หะภาศ
Date Analysis Commenced Nov 14, 2022

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	-	81.3	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	%	-	1	81.3	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavg)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	82.1	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 08:00 PM	dB(A)	-	-	84.1	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

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 : Natthapon Jiengwareewong

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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



Analysis / Test Report

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

Lot ID: 2275037

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 20, 2022

Report Number : 2410464-1

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Page 1 of 1

Sample Number 2275037-1
Parameter Octave Band
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Measurement Date Aug 11, 2022
Measurement By Surasak Sachin

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	81.9	28.5	44.5	63.1	71.5	75.3	76.9	74.3	73.1	68.6	60.1	48.4
09:00 AM - 10:00 AM	82.3	23.4	39.6	62.0	60.7	67.3	74.5	78.0	76.8	72.6	66.9	55.7
10:00 AM - 11:00 AM	82.2	23.7	39.5	62.2	60.6	67.4	74.5	77.7	76.6	72.6	67.0	55.7
11:00 AM - 12:00 PM	82.1	24.0	39.2	62.0	60.6	67.1	74.4	77.6	76.5	72.5	66.8	55.6
12:00 PM - 01:00 PM	82.0	23.7	39.1	61.7	60.5	67.1	74.4	77.6	76.5	72.5	66.9	55.6
01:00 PM - 02:00 PM	82.2	23.7	38.9	61.4	60.4	67.1	74.9	77.6	76.7	72.6	67.1	55.6
02:00 PM - 03:00 PM	82.6	24.1	39.0	61.5	60.5	67.1	75.1	77.9	77.2	73.5	67.8	56.1
03:00 PM - 04:00 PM	82.3	24.4	39.3	61.5	60.5	67.1	74.7	78.0	76.8	72.5	67.1	55.6
04:00 PM - 05:00 PM	82.4	24.4	39.4	61.3	60.6	67.2	74.6	78.1	76.9	72.6	67.1	55.6
05:00 PM - 06:00 PM	82.7	24.0	39.1	61.3	60.6	67.3	74.8	78.3	77.4	73.1	67.4	55.8
06:00 PM - 07:00 PM	82.3	23.9	39.2	61.4	60.7	67.6	74.6	78.1	76.7	72.5	66.8	55.7
07:00 PM - 08:00 PM	82.5	23.6	39.3	61.5	60.7	67.5	74.5	78.2	77.0	72.7	66.9	55.6
Average	82.3	24.5	40.0	61.8	63.5	68.9	74.9	77.7	76.6	72.5	66.8	55.4

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermtamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 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 (9:51AM)



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: 2275037

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 20, 2022

Report Number : 2410465-1

Page 1 of 1

Sample Number 2275037-2
Parameter Octave Band
Location ส่วนการตัดเม็ค
Measurement Date Aug 11, 2022
Measurement By Surasak Sachin

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	84.6	29.1	44.6	60.9	72.3	75.2	81.9	77.2	73.4	67.2	61.6	49.8
09:00 AM - 10:00 AM	78.9	28.2	39.9	57.3	59.1	62.6	70.3	75.0	73.8	68.4	61.7	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	78.8	27.6	40.1	56.7	59.1	62.7	70.1	74.9	73.6	68.6	61.8	48.5
11:00 AM - 12:00 PM	78.8	27.9	39.8	56.6	59.1	62.7	70.2	75.0	73.7	68.4	61.8	49.1
12:00 PM - 01:00 PM	78.9	27.3	39.7	56.4	59.4	62.8	70.4	75.0	73.6	68.3	61.7	49.0
01:00 PM - 02:00 PM	78.8	27.3	39.6	56.3	59.3	62.7	70.5	75.1	73.5	68.3	61.6	48.9
02:00 PM - 03:00 PM	80.0	27.4	39.9	56.9	59.9	63.1	70.7	75.7	75.3	70.4	63.8	51.7
03:00 PM - 04:00 PM	79.6	27.8	42.2	58.1	59.6	63.2	70.6	75.6	74.7	69.0	62.2	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	79.4	29.2	41.4	58.1	59.4	63.2	70.8	75.8	74.1	68.3	61.3	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	79.3	28.3	40.1	57.9	60.1	63.2	70.9	75.8	73.7	68.2	61.3	48.9
06:00 PM - 07:00 PM	79.4	27.7	40.1	57.7	60.3	63.3	71.1	76.1	73.6	68.2	61.4	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	85.7	26.8	43.1	65.1	78.5	77.9	81.8	77.9	72.3	68.0	61.0	49.0
Average	81.0	27.9	41.2	59.1	69.1	69.8	75.4	75.9	73.8	68.5	61.8	49.3

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 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 (9:51AM)



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: 22125486

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 16, 2022

Report Number : 2494522-1

P/O :

Project Name : Environmental Monitoring

Project Location : LLDPE

Page 1 of 1

Sample Number 22125486-1
Parameter Octave Band
Location ส่วนการผลิตโพลีเอทิลีน
Measurement Date Nov 10, 2022
Measurement By Saknarin Jaraskay

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	83.4	23.9	40.0	63.1	61.4	68.0	76.0	78.3	78.7	73.9	67.1	55.6
09:00 AM - 10:00 AM	83.3	23.7	39.8	62.4	60.8	67.6	75.3	78.2	78.8	73.8	67.0	55.3
10:00 AM - 11:00 AM	83.1	24.2	39.8	61.3	60.5	67.4	75.1	78.0	78.7	73.6	66.7	55.2
11:00 AM - 12:00 PM	83.0	24.4	39.9	60.7	60.4	67.4	74.9	77.9	78.6	73.6	66.7	55.1
12:00 PM - 01:00 PM	83.1	24.0	39.9	60.9	60.6	67.4	75.1	77.9	78.7	73.7	66.8	55.3
01:00 PM - 02:00 PM	83.7	23.4	39.6	61.8	60.9	67.8	75.7	78.5	79.3	74.5	67.6	56.3
02:00 PM - 03:00 PM	83.8	23.4	39.8	62.4	61.0	68.0	75.9	78.8	79.1	74.5	67.8	56.5
03:00 PM - 04:00 PM	83.6	24.3	39.8	62.5	61.1	68.1	76.0	78.8	78.9	73.9	67.1	55.8
04:00 PM - 05:00 PM	83.6	24.5	39.8	62.8	61.1	68.3	75.6	78.8	78.9	73.9	67.0	55.7
05:00 PM - 06:00 PM	83.4	24.7	40.1	63.9	61.4	68.2	74.2	78.4	79.1	73.9	67.1	55.9
06:00 PM - 07:00 PM	82.0	25.8	40.4	55.7	65.5	68.2	72.6	74.2	77.2	76.7	66.2	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	82.4	26.4	40.5	55.9	65.2	68.3	72.6	74.3	78.4	76.8	66.3	51.1
Average	83.2	24.5	40.0	61.7	62.1	67.9	75.1	77.9	78.7	74.6	67.0	55.2

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 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 (5:54PM)



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: 22125486

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 16, 2022

Report Number : 2494523-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125486-2
Parameter Octave Band
Location ส่วนการตัดเม็ด
Measurement Date Nov 10, 2022
Measurement By Saknarin Jaraskay

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	80.0	29.0	39.7	53.9	60.0	64.4	72.5	75.5	74.9	70.0	63.1	48.8
09:20 AM - 10:20 AM	79.1	30.0	39.8	53.9	60.5	64.0	71.6	74.8	73.7	69.2	61.7	46.1
10:20 AM - 11:20 AM	78.8	30.0	39.8	53.8	60.9	64.0	71.7	74.1	73.5	69.0	61.6	46.0
11:20 AM - 12:20 PM	78.7	29.2	39.6	53.9	60.2	64.0	71.5	73.8	73.4	68.9	61.5	45.6
12:20 PM - 01:20 PM	78.6	28.2	39.6	53.5	59.9	63.9	71.3	73.6	73.5	69.0	61.6	45.9
01:20 PM - 02:20 PM	78.5	28.5	39.2	53.5	58.7	63.7	71.3	73.7	73.4	68.9	61.6	46.4
02:20 PM - 03:20 PM	78.6	27.3	39.2	53.0	59.0	63.9	71.2	73.8	73.4	69.0	61.8	46.7
03:20 PM - 04:20 PM	78.5	26.3	40.6	53.2	59.5	63.8	70.7	74.0	73.4	69.0	61.8	46.5
04:20 PM - 05:20 PM	78.5	29.5	42.2	53.3	59.6	63.9	70.6	74.0	73.4	69.0	61.9	46.6
05:20 PM - 06:20 PM	79.0	30.6	39.7	52.9	60.3	63.9	71.8	74.6	73.4	69.0	61.9	46.9
06:20 PM - 07:20 PM	81.8	35.4	56.0	61.2	68.5	70.0	72.6	73.4	77.1	74.6	70.5	59.2
07:20 PM - 08:20 PM	80.2	36.2	57.9	62.0	68.0	69.6	71.8	71.3	74.4	73.3	69.3	58.9
Average	79.3	31.1	49.7	56.3	62.9	65.6	71.6	74.0	74.1	70.4	64.7	52.4

Reference Method : ANSI Standard S1.6-1984

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

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

ADDRESS 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 (5:54PM)



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: 2275021

Date Received : Aug 15, 2022

Date Reported : Aug 18, 2022

Report Number: 2347698-1

Page 1 of 1

Sample Number 2275021-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 09.00 AM - 11.00 AM)
Measurement Date Aug 11, 2022
Measurement by Natthapon Jiengwareewong
Location ปรุปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
ส่วนการตัดเม็ด (Pelletization Section : Section 500)	120	28.6	27.1	32.0	31.6
Average (WBGT)		28.6			
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

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : 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: 22125468

Date Received : Nov 11, 2022

Date Reported : Nov 15, 2022

Report Number: 2461583-1

Page 1 of 1

Sample Number 22125468-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Nov 10, 2022
Measurement by Natthapon Jiengwareewong
Location ปฏิบัติงาน 1 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : - แผนก : -)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
ส่วนการตัดเม็ด (Pelletization Section : Section 500)	120	28.3	25.7	34.4	34.2
Average (WBGT)		28.3			
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

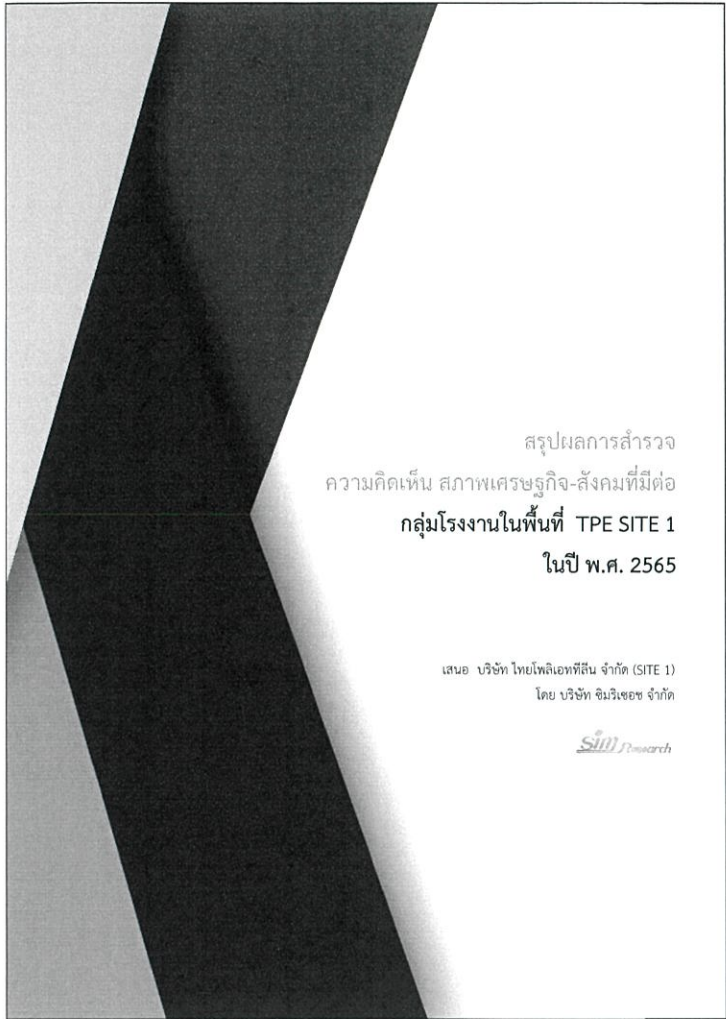
Approved by

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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.

ภาคผนวก ค-2

สรุปผลความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม
ประจำปี พ.ศ. 2565



สารบัญ	
	หน้า
1. พื้นที่ศึกษา	1
2. วิธีการศึกษา	1
3. วิธีการและเครื่องมือที่ใช้	6
4. การสรุปผลการสำรวจและการนำเสนอข้อมูล	6
5. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชนกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2565	16
5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน	16
5.1.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร	19
5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร	22
5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน	25
5.2.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร	27
5.2.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร	31
5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น	34
5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว	36
5.4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร	38
5.4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ระยะรัศมี 3.1-5 กิโลเมตร	40
5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของสถานประกอบการใกล้เคียง	42
เอกสารอ้างอิง	90

สารบัญตาราง	
	หน้า
ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย	
ตารางที่ 1.1 สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง – กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2565	5
ตารางที่ 2.1-2.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	44
ตารางที่ 3.1-3.14 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน)	49
ตารางที่ 4.1 – 4.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น	64
ตารางที่ 5.1 – 5.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อ่อนไหว	72
ตารางที่ 6.1 – 6.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง	80

สารบัญรูปภาพ	
	หน้า
รูปภาพการดำเนินงานภาคสนาม	88

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE-SITE 1 ในปี พ.ศ. 2565

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอก และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยสำรวจในช่วงปี พ.ศ. 2565 ของ TPE-SITE 1 ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอก และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง โดยดำเนินการเก็บแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบรั้วของโครงการฯ เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่างๆ ไปปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความคิดเห็นในแต่ละกลุ่มเป้าหมายมากที่สุด

1. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอก และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการ TPE-SITE 1 ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบรั้วของโครงการฯ โดยครอบคลุมพื้นที่ของหมู่บ้านชายแดนสังขารังที่ 1.1

2. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างประชากรมีสองประการหลัก คือ กลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ชัดเจนประชากรในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มตัวอย่างต้องมีความเหมาะสมเพียงพอในการคัดเลือกตัวแทนที่ตรงประชากรนั้น การวางแผนการคัดเลือกตัวอย่างเริ่มต้นด้วยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะของการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนในพื้นที่ที่มีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ซึ่งวิธีการศึกษาสำหรับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ และการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ ดังรายละเอียดดังนี้

2.1 การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ในพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบล

2.2 การศึกษาข้อมูลปฐมภูมิ ได้สำรวจความคิดเห็นของประชากรในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน และการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือนและรวบรวมงานไปเก็บข้อมูลเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดขนาดตัวอย่าง ดังรายละเอียดดังนี้

ก. กำหนดขนาดตัวอย่าง การกำหนดขนาดตัวอย่างและกลุ่มตัวอย่าง คือ การสุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ เพื่อสะท้อนความคิดเห็นของประชากรในพื้นที่ โดยครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 5 กลุ่ม คือ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอก และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ดังรายละเอียดดังนี้

1. กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2565 ได้กำหนดขนาดตัวอย่างครอบครัวที่มีพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการ โดยแบ่งพื้นที่การศึกษาตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการดังนี้

1.1 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะประชิดโครงการ 100 เมตร

โดยพื้นที่ระยะประชิดโครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างครัวเรือนทั้งหมดที่มีอยู่อย่างสุ่ม ซึ่งโรงงาน TPE-SITE 1 ไม่มีครัวเรือนที่อยู่ภายในพื้นที่ระยะประชิดโครงการ 100 เมตร

1.2 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการ ในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร) และพื้นที่ระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร) โดยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน โดยใช้สูตรของ Taro Yamane ความเชื่อมั่น Confidence Level (CL) ณ ระดับโรงงาน 95% โดยกำหนดสัดส่วนของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนตามความหนาแน่นของพื้นที่ โดยให้สัดส่วนน้ำหนักดังนี้

- ระยะรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60%
- ระยะรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40%

และทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นหลายขั้นตอนตามสัดส่วน (Stratified Multi-Stage Proportional Sampling Design) ในรายชุมชน

2 กลุ่มผู้นำชุมชน ในปี พ.ศ. 2565 ได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) และแบ่งกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร และกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะไกลโครงการในรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร โดยพิจารณาตามโครงสร้างการจัดตั้งคณะกรรมการชุมชน ประกอบด้วย ประธานกรรมการชุมชน 1 คน และรองประธานกรรมการชุมชน / หัวหน้าฝ่าย / หัวหน้ากลุ่ม 2 คน รวมทั้งมีจำนวน 3 รายต่อ 1 ชุมชน

3. กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) พิจารณาจากผู้ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรงใน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสาธารณสุข ด้านพลังงาน ด้านการปกครอง ที่อยู่ใกล้โครงการฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งมีจำนวน 3 รายต่อ 1 หน่วยงาน

4. กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอก การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) พิจารณาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นกรณีพิเศษโดยกลุ่มพื้นที่อื่นนอก ประกอบด้วย โรงพยาบาล/สถานพยาบาล ศาสนสถาน สถานศึกษา และกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ เช่น กลุ่มผู้เช่าเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่อยู่ใกล้โครงการฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งมีจำนวน 3 รายต่อ 1 หน่วยงาน โดยแบ่งกลุ่มออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระยะประชิดโครงการ กลุ่มระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร) และกลุ่มระยะไกลโครงการ (พื้นที่ที่อยู่ไกลโครงการในรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร) ซึ่งโรงงาน TPE-SITE 1 ไม่มีกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นนอกที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิดโครงการ 100 เมตร

5. กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง การสำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยใช้วิธีการกำหนดจำนวนตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling Design) พิจารณาจากผู้บริหารหรือพนักงาน และเจ้าหน้าที่ในสถานประกอบการ จากสถานประกอบการธุรกิจ ขนาดใหญ่ ที่อยู่ใกล้โครงการฯ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งมีจำนวน 3 รายต่อ 1 หน่วยงาน

- การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน สำหรับกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ระยะไกลโครงการ และพื้นที่ระยะไกลโครงการ ได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ที่ความเชื่อมั่น 95% โดยให้สัดส่วนน้ำหนักตามความหนาแน่นของพื้นที่ กำหนดที่ระยะรัศมี 0-3 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60% และระยะรัศมี 3.1 - 5 กิโลเมตร สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40% รายละเอียดการกำหนดจำนวนตัวอย่างกลุ่มประชาชน สรุปได้ดังนี้

- ขั้นที่ 1 การคำนวณหาขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมของแต่ละโครงการ สูตรการคำนวณของ Taro Yamane โดยยอมให้มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกินร้อยละ 5 หรือ 0.05 ดังสมการ

$$n = \frac{N}{1 + N \cdot e^2}$$

โดยที่ n คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างรวมทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษา

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความคลาดเคลื่อนหรือค่าความเชื่อมั่น

ยกตัวอย่าง กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ในปี พ.ศ. 2565

ในปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 39,895 ครัวเรือน (N = 39,895)

โดยในระยะรัศมี 0-3 กม. มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 6,697 ครัวเรือน (N_A = 6,697)

มีจำนวนครัวเรือนในชุมชนวัดโลกน 1,027 ครัวเรือน (n_i = 1,027)

แทนค่าในสมการที่ 1 จำนวนครัวเรือนทั้งหมดทุกชุมชนในพื้นที่ศึกษา

$$n = \frac{39,895}{1 + (39,895 \times (0.05)^2)} = 397$$

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน ที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 397 ตัวอย่าง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนรอบโครงการ ได้ทำการสำรวจขนาดตัวอย่างทั้งหมด 398 ตัวอย่าง

- ขั้นที่ 2 กำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละระยะรัศมีตามสัดส่วนความหนาแน่นของพื้นที่ โดยให้สัดส่วนน้ำหนักอยู่ที่ ระยะรัศมี 0 - 3 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60% และระยะรัศมี 3.1 - 5 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40% ดังสมการ

ระยะรัศมี 0 - 3 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 60%	ระยะรัศมี 3.1 - 5 กม. สัดส่วนความหนาแน่นอยู่ที่ 40%
$n_A = \frac{n(60)}{100}$	$n_A = \frac{n(40)}{100}$

ยกตัวอย่าง กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนระยะรัศมี 0-3 กม. ปี พ.ศ. 2565

แทนค่าในสมการที่ 2 จำนวนครัวเรือนทั้งหมดทุกชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กม.

โดยที่ n_A คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างรวมทุกชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กม.

n คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างรวมทุกชุมชน

$$n_A = \frac{397(60)}{100} = 238.200$$

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนในระยะรัศมี 0-3 กม. ที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 238.200 ตัวอย่าง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในระยะรัศมี 0-3 กม. ได้ทำการสำรวจขนาดตัวอย่างทั้งหมด 239 ตัวอย่าง

- ขั้นที่ 3 กำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละชุมชนตามสัดส่วนจำนวนครัวเรือน เพื่อให้มีการกระจายของกลุ่มตัวอย่างอย่างทั่วถึงและมีโอกาสในการถูกเลือกในสัดส่วนเท่า ๆ กันในแต่ละชุมชน โดยใช้สมการ

$$n_{xi} = \frac{n_A(N_{xi})}{N_A}$$

ยกตัวอย่าง ชุมชนวัดโลกน ในปี พ.ศ. 2565

โดยที่ n_{xi} คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างของรายชุมชน i

n_A คือ จำนวนครัวเรือนตัวอย่างของกลุ่มประชาชนครัวเรือนในระยะรัศมี 0-3 กม.

N_{xi} คือ จำนวนครัวเรือนของรายชุมชน i

N_A คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดทุกชุมชนในระยะรัศมี 0-3 กม.

แทนค่าในสมการที่ 3 จำนวนครัวเรือนรายชุมชนในพื้นที่ศึกษา

$$n_i = \frac{239(1,027)}{6,697} = 36.651$$

ดังนั้น ขนาดกลุ่มตัวอย่างกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในชุมชนวัดโลกน ปี พ.ศ. 2565 ที่ต้องไม่น้อยกว่า 36.651 ตัวอย่าง ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในชุมชนวัดโลกน ได้ทำการสำรวจขนาดตัวอย่างทั้งหมด 37 ตัวอย่าง

สรุปขนาดกลุ่มตัวอย่าง - กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน ปี พ.ศ. 2565 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.1

4.3 การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression Analysis) ใช้การนำเสนอประกอบผลการวิเคราะห์ ค่า Community Satisfaction Index ในปี พ.ศ. 2565 ซึ่งการวิเคราะห์การถดถอยเป็นวิธีการทางสถิติที่ใช้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ (Independent Variable) กับตัวแปรตาม (Dependent Variable) จะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง (Linearity) ถ้าศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหนึ่งตัวกับตัวแปรตามหนึ่งตัว เรียกว่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นเชิงเดียวหรือการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย (Simple Linear Regression Analysis) ถ้าตัวแปรอิสระมีมากกว่าหนึ่งตัวกับตัวแปรตามหนึ่งตัว เรียกว่า การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณ (Multiple Linear Regression)

การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นพหุคูณเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ หลายตัวกับตัวแปรตาม 1 ตัว เพื่อศึกษาว่าตัวแปรอิสระตัวใดบ้างที่ร่วมกันทำนายหรือพยากรณ์ หรืออธิบายการผันแปรของตัวแปรตามได้ โดยเขียนความสัมพันธ์ในรูปแบบของสมการได้ดังนี้

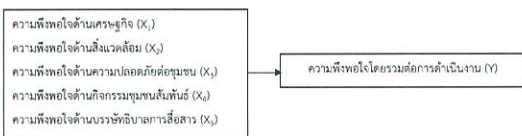
$$Y = B_0 + B_1X_1 + B_2X_2 + \dots B_nX_n + e$$

- โดยที่ x คือ ค่าของตัวแปรอิสระแต่ละตัว
y คือ ค่าของตัวแปรตาม
n คือ จำนวนตัวแปรอิสระในการถดถอย
B₀ คือ ค่าคงที่ (Constant) ของสมการถดถอย
B_i คือ ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Regression Coefficient) ของตัวแปรอิสระ x แต่ละตัว
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อน (Error or Residual)

กรอบแนวคิดในการวิจัย ในปี พ.ศ. 2565

ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม



โดยสังเขปตามปี พ.ศ. 2565 คือ ความพึงพอใจ 5 ด้านที่มีความสัมพันธ์ต่อความตั้งใจโดยรวมต่อการทำนุบำรุง

ยกตัวอย่างการคำนวณเพื่อหาผลคูณคูณ ในปี พ.ศ. 2565

Model Summary				
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.571 ^a	.326	.320	.385

a. Predictors: (Constant), ความตั้งใจโดยรวมต่อการทำนุบำรุง, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม

ผลการประเมินการ

Model

ผลการผลการวิเคราะห์ (ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ มี 1 สมการ)

B

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (Multiple Correlation) เป็นค่าที่แสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มของตัวแปรอิสระทั้งหมดในสมการกับตัวแปรตาม ค่าจะใกล้เคียง 1 แสดงว่าความสัมพันธ์มีความสัมพันธ์กันกับตัวแปรตามมาก (ในที่นี้ สมการที่ 1 ตัวแปรตามทั้งหมดคือค่าบรรษัทภิบาลการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กันกับตัวแปรตามทั้งหมดโดยรวมต่อการทำนุบำรุง มีค่าเท่ากับ 0.571)

R-Squared (R²)

ค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจพหุคูณ (Coefficient of Multiple Determination) เป็นค่าที่แสดงอิทธิพลของตัวแปรอิสระทั้งหมดในสมการที่มีต่อตัวแปรตาม หรือ ตัวแปรอิสระทั้งหมดที่อยู่ในสมการสามารถอธิบายการผันแปรตัวแปรตามได้มากน้อยเพียงใด โดยอธิบายว่า ตัวแปรอิสระทั้งหมดมีอิทธิพลต่อ (หรืออธิบายการผันแปร) ตัวแปรตามอยู่ร้อยละ R-Squared x 100 ส่วนที่เหลือจะเป็นอิทธิพลจากตัวแปรอื่นที่ไม่ได้นำมาวิเคราะห์ หรือ ตัวแปรอิสระทั้งหมดสามารถทำนายตัวแปรตามได้ ร้อยละ R-Squared x 100 (ในที่นี้ สมการที่ 1 ตัวแปรตามทั้งหมดคือค่าบรรษัทภิบาลการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมสามารถอธิบายการผันแปรตัวแปรตามทั้งหมดโดยรวมต่อการทำนุบำรุง ได้ 32.6%)

ในปี พ.ศ. 2565 ผลการวิเคราะห์ค่า R-Squared ที่ตัวแปรอิสระทั้ง 5 ด้าน มีอิทธิพลต่อตัวแปรตามหรือความตั้งใจโดยรวมต่อการทำนุบำรุงเท่ากับ 0.326 หรือ 32.6% อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (Social Science) ค่า R-Squared ที่สูงกว่า 0.100 หรือ 10.0% ถือว่ามีความสัมพันธ์กัน โดยที่ตัวแปรอิสระส่วนใหญ่มีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้ เนื่องมาจากจุดประสงค์หลักของตัวแบบในการวิจัยเชิงสังคมศาสตร์คือการประเมินว่าตัวแปรอิสระในตัวแบบมีความสัมพันธ์หรือผลกระทบต่อดัชนีตัวแปรตามน้อยเพียงใด มิใช่การหาความสัมพันธ์โดยตรง

จากเหตุผลข้างต้น เมื่อตัว 3 ใน 5 ตัวแปรอิสระในตัวแบบต่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทำให้สามารถสรุปได้ว่าสมการในที่มีมีความเหมาะสม

Adjusted R-Squared

ค่า R-Squared ที่ปรับแก้แล้ว ควรพิจารณาใช้ค่านี้แทน R-Squared เมื่อข้อมูลที่มีจำนวนตัวแปรอิสระมากกว่าตัวแปรตาม 30 ตัวอย่าง หรือในกรณีที่มีค่า R-Squared มีค่าสูงมากกว่าค่า Adjusted R-Squared 1.00 และนำค่า Adjusted R-Squared แทน

Standard Error of Estimate

ค่าที่แสดงระดับของความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากการใช้ตัวแปรอิสระทั้งหมดมาพยากรณ์ ตัวแปรตาม การพิจารณาความคลาดเคลื่อนนี้จะพิจารณาจากหน่วยที่ใช้ด้วยจึงจะสามารถบอกได้ว่าความคลาดเคลื่อนนี้สูงหรือต่ำ

Independent Variables / Predictors

ตัวแปรอิสระที่ใช้เป็นตัวแปรพยากรณ์

ANOVA^a

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	44.027	5	8.805	59.473	.000 ^b
Residual	91.203	616	.148		
Total	135.230	621			

a. Dependent Variable: ความตั้งใจโดยรวมต่อการทำนุบำรุง

b. Predictors: (Constant), ความตั้งใจโดยรวมต่อการทำนุบำรุง, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม

การแปลผล

ตารางการวิเคราะห์ความแปรปรวน

เป็นส่วนที่แสดงค่าสถิติในการทดสอบว่าตัวแปรอิสระในแต่ละสมการสามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ โดยใช้สถิติ F-test ซึ่งพิจารณาจากผลการทดสอบโดยดูจากค่า Sig. โดยมีสมมติฐานการทดสอบ ดังนี้

H₀ : ตัวแปรอิสระทุกตัวในสมการไม่สามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้

H_a : ตัวแปรอิสระทุกตัวในสมการสามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้

การสรุปและตัดสินใจ จะเปรียบเทียบค่า Sig. ในผลการวิเคราะห์กับค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติ

(α) : นิยามตามเกณฑ์ที่ 0.05 ถ้าผลการวิเคราะห์พบว่าค่า Sig. มีค่าน้อยกว่าค่า α จะปฏิเสธ H₀ ยอมรับ H_a แสดงว่าตัวแปรอิสระทุกตัวในสมการสามารถร่วมกันทำนาย (พยากรณ์) ตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Model

ผลการผลการวิเคราะห์ (ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ มี 1 สมการ)

Sum of Square

ผลรวมของส่วนเบี่ยงเบนกำลังสอง

df

ขั้นองศาความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)

Mean Square

ความแปรปรวน หรือ ส่วนเบี่ยงเบนกำลังสองเฉลี่ย

F

สถิติทดสอบ F-test ซึ่งเป็นสถิติที่ใช้วิเคราะห์ความแปรปรวน

Sig.

ค่าความน่าจะเป็นในการปฏิเสธสมมติฐาน H₀ ที่ได้จากค่าความน่าจะเป็นจากข้อมูลตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ใน สมการที่ 1 ค่า Sig. < 0.001 แสดงว่า ความพึงพอใจด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร, ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ, ความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์, ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน, ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อมสามารถทำนายหรือพยากรณ์ความตั้งใจโดยรวมได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Predictors

ตัวแปรอิสระที่ใช้เป็นตัวแปรพยากรณ์

Dependent Variable

ตัวแปรตาม

Coefficients ^{a,b}					
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	
		B	Std. Error	Beta	t
1	(Constant)	2.521	.134		18.860
	ความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ	.010	.009	.042	1.124
	ความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม	.025	.020	.048	1.218
	ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยต่อชุมชน	.004	.009	.017	.457
	ความพึงพอใจด้านการบริการชุมชนสัมพันธ์	.289	.029	.406	10.030
	ความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร	.158	.024	.241	6.481

a. Dependent Variable: ความพึงพอใจต่อหน่วยงาน

การนำเสนอ

ตารางแสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย เป็นตารางที่แสดงค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระแต่ละตัวใน

สมการ

Model

สมการถดถอยเชิงเส้น (ในการวิเคราะห์ครั้งนี้ 1 สมการ)

B

ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่จะนำมาสร้างสมการพยากรณ์ ซึ่งเป็นค่า Unstandardized Coefficient จะเป็นการเขียนสมการในรูปแบบอันดับหรือค่าจริง

Beta

ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแปรอิสระแต่ละตัวที่จะนำมาสร้างสมการพยากรณ์ ซึ่งค่า Standardized Coefficient จะเป็นการเขียนสมการในรูปแบบมาตรฐาน

1

ค่าสถิติ t เป็นสถิติที่ใช้ทดสอบว่าตัวแปรอิสระใดบ้างที่สามารถนำตัวแปรตามได้บ้าง เป็นการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (B) โดยมีสมมติฐานการทดสอบ ดังนี้

$H_0: \beta = 0$ หรือ ตัวแปรอิสระตัวที่ i ไม่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (ไม่สามารถใช้พยากรณ์ตัวแปรตามได้)

$H_a: \beta \neq 0$ ตัวแปรอิสระตัวที่ i มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (สามารถใช้พยากรณ์ตัวแปรตามได้)

การสรุปและตัดสินใจ จะเปรียบเทียบค่า Sig. ในผลการวิเคราะห์กับระดับนัยสำคัญทางสถิติ (α นิยามกำหนดเกณฑ์ที่ 0.05) ถ้าผลการวิเคราะห์พบว่าค่า Sig. มีค่าน้อยกว่าค่า α จะปฏิเสธ H_0 ยอมรับ H_a แสดงว่าตัวแปรอิสระตัวที่ i มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Sig.

ค่าความน่าจะเป็นในการปฏิเสธสมมติฐาน H_0 ซึ่งได้จากการคำนวณจากข้อมูลตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์สถิติ t ที่ชี้ทดสอบว่าตัวแปรอิสระใดบ้างที่สามารถนำตัวแปรตามได้บ้าง ซึ่งเป็นการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (B) คำนวณว่าค่า α สรุปว่าปฏิเสธ H_0 ยอมรับ $H_a: \beta \neq 0$ แสดงว่าตัวแปรอิสระตัวที่ i มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หรือ $\beta \neq 0$

Dependent Variable:

ตัวแปรตาม

สรุปผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้น: ความพึงพอใจต่อหน่วยงาน (Community Satisfaction Index) ปี 2565

13 *Silpa J. Jomruek*

4.4 ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) การประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน TPE-SITE 1 ในปี พ.ศ. 2565 แบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ

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

ขั้นตอนที่ 2) นำค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวมาคำนวณหาความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระทั้ง 5 ตัว เทียบเป็นฐาน 1.00 และนำมาหาค่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ดังสมการต่อไปนี้

$$\text{ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน} = \frac{(b_{EC} \cdot A_{EC}) + (b_E \cdot A_E) + (b_S \cdot A_S) + (b_C \cdot A_C) + (b_I \cdot A_I)}{100}$$

สรุปผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้น: ความพึงพอใจต่อหน่วยงาน (Community Satisfaction Index) ปี 2565

14 *Silpa J. Jomruek*

ยกตัวอย่างดัชนีความพึงพอใจ (Community Satisfaction Index) ปี 2565

TPE-SITE 1	β	b	A	S
ด้านเศรษฐกิจ (EC)	0.042	0.056	77%	98%
ด้านสิ่งแวดล้อม (E)	0.048	0.064	98%	99%
ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (S)	0.017	0.023	80%	99%
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (C)	0.406	0.538	98%	99%
ด้านประสิทธิภาพการสื่อสาร (I)	0.241	0.320	100%	89%
Community Satisfaction Index ปี พ.ศ. 2565		93%		

โดยที่ β คือ Beta ของค่า Standardized Coefficient ที่บอกขนาดสัมพันธที่มีต่อตัวแปรตาม

b คือ ค่า Weighted Coefficient ของการดำเนินงานกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน

เพื่อให้เทียบเป็นฐาน 1.00

A คือ ค่าร้อยละ การรับรู้การดำเนินงานกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน

S คือ ค่าร้อยละ ความพึงพอใจในระดับสูง (คะแนน 5 และ 4)

ต่อการดำเนินงานกิจกรรมทั้ง 5 ด้าน

จากตารางแสดงค่าดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในปี พ.ศ. 2565 สามารถพิจารณา ค่า Weighted Coefficient ซึ่งเป็นค่าที่บ่งบอกความสำคัญของตัวแปรอิสระ (ความพึงพอใจทั้ง 5 ด้าน) โดยมีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม (ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน) โดยเรียงลำดับความสำคัญของค่า Weighted Coefficient ที่มีค่าสูงที่สุด ไป น้อยที่สุด

เช่น ค่า Weighted Coefficient ของด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ มีค่าเท่ากับ 0.538 หมายถึง ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์มีอิทธิพลต่อความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน สูงที่สุด หากต้องการเพิ่มค่าดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ควรเพิ่มความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เป็น อันดับ 1 รองลงมา คือ ด้านประสิทธิภาพการสื่อสารมีค่าเท่ากับ 0.320, ด้านสิ่งแวดล้อม มีค่าเท่ากับ 0.064, ด้านเศรษฐกิจ มีค่าเท่ากับ 0.056 และ ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน มีค่าเท่ากับ 0.023 ตามลำดับ

สรุปผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้น: ความพึงพอใจต่อหน่วยงาน (Community Satisfaction Index) ปี 2565

15 *Silpa J. Jomruek*

5. สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมของหมู่บ้านประชาชนตัวแทนครัวเรือน กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใด และกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง ในปี พ.ศ. 2565

5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อม กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน

1) ข้อมูลทั่วไปข้อมูลลักษณะ

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 68.45) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 31.55) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 50.73) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 26.46) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 38.59) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 35.44) โดยมีจำนวนเกินครึ่งหนึ่งย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 51.21) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 68.95) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 19.63) และ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 11.42) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 98.06)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 39.08) มากที่สุด รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.03) และพ่อค้า / แม่บ้าน (ร้อยละ 18.69) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 - 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 38.59) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 31.55) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มียอด (ร้อยละ 74.76) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือ (ร้อยละ 19.42) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 5.83) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.49) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสังคม-กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.04) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.97) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.21) และ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 89.47) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การส่งเสริมอาชีพให้ชุมชน แปรรูปกล้วย ชูชนาบาซูล คราวนี้” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.18) มากที่สุด รองลงมาคือ “กิจกรรม Live ขายสินค้าและกิจกรรมส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook “ระยองช่อปราง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.05) และ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เลี้ยงไก่ และกะเปาะน้ำ ชูชนาบาซูล” และ “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชน น้ำดื่ม ชูชนาบาซูล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.00) เท่ากัน ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

สรุปผลการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้น: ความพึงพอใจต่อหน่วยงาน (Community Satisfaction Index) ปี 2565

16 *Silpa J. Jomruek*

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “บ้านปลอดขยะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.13) มากที่สุด รองลงมาคือ “ปลูกป่าชายเลน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.89) และ “ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.76) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาเพื่อความปลอดภัยของชุมชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.62) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราจรน้อย)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.51) และ “จัดการให้มีความปลอดภัย/เครื่องจักรต่าง ๆ และความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.44) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “ทุนการศึกษาเยาวชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.86) มากที่สุด รองลงมาคือ “ผู้บริหารพบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนผ่านช่องทาง Online เช่น มีสื่อคือ คอมพิวเตอร์ (OMOC Online)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.72) และ “ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน (OMOC)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.67) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.78) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 29.85) ระดับดีมาก (ร้อยละ 2.43) และระดับไม่พึงพอใจ (ร้อยละ 1.94) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียๆ กัน (ร้อยละ 81.55) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 13.11) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 5.34) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 23.79) มีเพียงจำนวนน้อย (ร้อยละ 0.24) เท่านั้น ที่แสดงความคิดเห็นว่า “ปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” เกิดจากโครงการ TPE-SITE 1 โดยปัญหาที่พบ คือ ปัญหาด้านกลิ่น (ร้อยละ 0.24) โดยปัญหาด้านกลิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.00, S.D = 0.000$) ซึ่งผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
2. ทางบริษัทฯ ควรทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
3. ทางบริษัทฯ ควรช่วยเหลือคนในชุมชนที่ประสบปัญหา
4. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่ร่วมกับกิจกรรมอื่นๆ
5. ทางบริษัทฯ ควรช่วยเหลือให้ชุมชน

5.1.1 สรุปผลการสำรวจภาคเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ ระยะที่ 1-3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 71.49) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 28.51) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 48.35) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 26.03) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 35.54) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 34.71) โดยย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 53.72) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 73.13) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 16.42) และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 10.45) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 99.17)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 40.08) มากที่สุด รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป และพ่อค้า / แม่บ้าน (ร้อยละ 21.07 เท่ากัน) สำหรับรายได้ครอบครัวเดือนอยู่ในช่วง 20,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 37.19) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 32.64) ด้านความเพียงพอของรายได้ระบุว่า มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มียอด (ร้อยละ 74.38) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือ (ร้อยละ 19.01) และ รายได้ไม่เพียงพอต่อเงิน (ร้อยละ 6.61) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.08) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านด้านสังคม-กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.83) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.75) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.09) และ ด้านการถือสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 90.33) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “กิจกรรม Live ขายสินค้าและกิจกรรมส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook “ระยองช้อปปิ้ง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “การส่งเสริมวิถีชีวิตชุมชน แบบวิถีชุมชน ชุมชนเกษตร ชุมชนค้าขาย” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.90) และ “เปิดตลาด Online ให้ชุมชนขายสินค้าในกลุ่ม Facebook “ระยองช้อปปิ้ง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 94.83) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.92) มากที่สุด รองลงมาคือ “การจัดการขยะในแม่น้ำ โดย

ใช้รถเก็บขยะไม่ให้ขยะไหลลงทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.57) และ “ปลูกป่าชายเลน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.42) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาเพื่อความปลอดภัยของชุมชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.41) มากที่สุด รองลงมาคือ “ระดมความช่วยเหลือเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบเหตุในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ปก จ.ภูเก็ต (สงกรานต์, ปีใหม่) มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00) และ “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (จราจรน้อย)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.77) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “ทุนการศึกษาเยาวชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.37) มากที่สุด รองลงมาคือ “ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน (OMOC)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.10) และ “พนักงาน CSR ร่วมกิจกรรมและประเพณีของชุมชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.98) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.88) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 29.75) ระดับดีมาก (ร้อยละ 2.89) และระดับไม่พึงพอใจ (ร้อยละ 2.48) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ใกล้ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียๆ กัน (ร้อยละ 81.82) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 10.33) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 7.85) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 30.58) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ใช้ต้นทุนของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรนำเกณฑ์การเลื่อนที่ควรสูงมาก
2. ทางบริษัทฯ ควรปลูกต้นไม้ลดมลพิษทางอากาศ
3. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
4. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมกลิ่นไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน
5. ทางบริษัทฯ ควรติดตั้งเครื่องกรองน้ำ
6. ทางบริษัทฯ ควรมอบรางวัลผู้สูงอายุ

5.1.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ ระยะที่ 3.1-5 ที่โครงการ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 64.12) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 35.88) มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 54.12) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 27.06) ด้านการศึกษา มีการศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษา (ร้อยละ 44.12) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 35.29) โดยย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 47.65) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 62.35) มากที่สุด รองลงมาคือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 24.71) และ ย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 12.94) ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 96.47)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 37.65) มากที่สุด รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 28.24) และพ่อบ้าน / แม่บ้าน (ร้อยละ 15.29) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001-40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 40.59) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 10,001-20,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 30.00) ด้านความพึงพอใจของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับค่าใช้จ่าย (ร้อยละ 75.29) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอและเหลือออม (ร้อยละ 20.00) และ รายได้ไม่เพียงพอต่อค่าใช้จ่าย (ร้อยละ 4.71) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.09) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.33) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 95.29) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.37) และ ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 88.24) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม พบว่า กิจกรรม “การปลูกต้นไม้ทางกิจกรรม นวัตกรรม ชุมชนเราทำได้” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.49) มากที่สุด รองลงมาคือ “การจัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าตามช่องทางต่างๆ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ขายของ Online , ถ่ายภาพสินค้า)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.09) และ “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เลี้ยงไส้ และกระเปาะน้ำ ชุมชนเราปลอดภัย” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.89) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “บ้านปลอดขยะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.55) มากที่สุด รองลงมาคือ “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.45) และ “ปลูกป่าในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.43) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยชุมชน

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยชุมชน พบว่า กิจกรรม “จัดการให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่าง ๆ และความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.85) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมความปลอดภัยในโรงเรียน (โรงเรียนน้อย)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.74) และ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟส่องสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.50) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันและช่วยเหลือชุมชนในสถานการณ์โควิด” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.57) มากที่สุด รองลงมาคือ “ผู้บริหารพบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนผ่านช่องทาง Online เช่น มีสื่อ คอมพิวเตอร์ (OMOC Online)” และ “สนับสนุนเครื่องมือ และอุปกรณ์ป้องกันโควิด ให้กับบุคลากรทางการแพทย์” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.13 เท่ากัน) และ “ปันโอกาส วาดอนาคต (พนักงานรวมกลุ่มกันทำประโยชน์ให้สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.83) ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 67.06) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 30.00) ระดับดีมาก (ร้อยละ 1.76) และ ระดับไม่ดี/แย่ (ร้อยละ 1.18) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อโครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและเสียพอกๆ กับ (ร้อยละ 81.18) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากว่าผลเสีย (ร้อยละ 17.06) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 1.76) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 14.12) มีเพียงจำนวนน้อย (ร้อยละ 0.59) เท่านั้น ที่แสดงความเห็นว่า “ปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” เกิดจากโครงการ TPE-SITE 1 โดยปัญหาที่พบ คือ ปัญหาด้านกลิ่น (ร้อยละ 0.59) โดยปัญหาด้านกลิ่น อยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 3.00, S.D. = 0.000$) ซึ่งผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง
2. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
3. ทางบริษัทฯ ควรนำเกณฑ์การเลื่อนที่ควรสูงมาก
4. ทางบริษัทฯ ควรสอนอาชีพให้ชุมชน
5. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
6. ทางบริษัทฯ ควรควบคุมสารเคมี ไม่ปล่อยออกสู่ชุมชน

5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 54.76) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 45.24) มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 44.05) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 42.86) ด้านการศึกษา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 40.48) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 29.76) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 86.90) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 13.10) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 45.45) มากที่สุด รองลงมาคือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 27.27 เท่ากัน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ ประจําชุมชน (ร้อยละ 42.17) มากที่สุด รองลงมาคือ กรรมกรชุมชน (ร้อยละ 39.76) และ ประธาน อสม. (ร้อยละ 12.05) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 35.71) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ช่วง 40,001 – 100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 28.57) และด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและเหลือ (ร้อยละ 52.38) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือ (ร้อยละ 46.43) และ รายได้ไม่เพียงพอต้องกู้ยืม (ร้อยละ 1.19) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.79) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.14) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.18) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 93.42) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 91.67) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน แคนบาศัก” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชน น้ำดื่ม ชุมชนเขาไผ่” , “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลไม้สดเหลือใช้ ชุมชนบ้านแดง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.71 เท่ากัน) และ “การอุดหนุนผลิตภัณฑ์และใช้บริการของชุมชน (อาหาร, ขนมเบรค ฯลฯ)” , “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุในตำบลบ้าน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.56 เท่ากัน) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “ปลูกป่าชายเลน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.28) มากที่สุด รองลงมาคือ “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.18) และ “โครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทะเล” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.99) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “กิจกรรมฉีดสีพื้นทางม้าลายเพื่อความปลอดภัยของถนน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชน (ติดตั้งไฟแสงสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.38) และ “แผนรณรงค์ความปลอดภัยเพื่อลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ บก.จังหวัด (สงกรานต์, ปีใหม่)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.17) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ด้านการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า “ผู้บริหารพบปะรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนผ่านช่องทาง Online เช่น มีโออี คอมพิวเตอร์ (OMOC Online)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.10) มากที่สุด รองลงมาคือ “กิจกรรมวันเด็ก SCGC ซูเปอร์ฮีโร่” , “Live-Work-Play” , “O-Net” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.07 เท่ากัน) และ “ผู้บริหารลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน (OMOC)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.92) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.29) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 23.81) ระดับดี/ดีมาก (ร้อยละ 8.33) และระดับดีมาก (ร้อยละ 3.57) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียอยู่ กับ (ร้อยละ 78.57) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 19.05) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 2.38) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 40.48) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ใช้ดินเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
3. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน
4. ทางบริษัทฯ ควรขยายอาชีพให้ชุมชน
5. ทางบริษัทฯ ควรส่งเสริมด้านการศึกษา
6. ทางบริษัทฯ ควรมีโครงการเป็นทุนพิเศษให้เด็กในชุมชน

5.2.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ระยะวัดมี 0-3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 73.33) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 26.67) มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 60.00) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 26.67) ด้านการศึกษา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 40.00) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 33.33) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 93.33) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 6.67) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 100.00) และ ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ ประธานชุมชน และ กรรมกรชุมชน (ร้อยละ 46.67 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ประธาน อสม. (ร้อยละ 6.67) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 40,001 – 100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 40.00) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ช่วง 20,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 20.00) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและเหลือ (ร้อยละ 60.00) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือ (ร้อยละ 40.00)

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.14) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 96.00) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 95.00) ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 94.29) และด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 92.31) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน รายกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน ส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุในตำบลบ้าน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 100.00) มากที่สุด รองลงมาคือ “การจัดอบรมให้ความรู้ทักษะการขายสินค้าผ่านช่องทางต่างๆ และพัฒนาลิขสิทธิ์ (ขายของ Online , ถ่ายภาพสินค้า)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 98.00) และ “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชน บริการรถเช่า และงานสวน” , “เปิดตลาด Online ให้ชุมชนขายสินค้าในกลุ่ม Facebook “ระยองชอปBI”” , “กิจกรรม Live ขายสินค้าและกิจกรรมส่งเสริมการขายในกลุ่ม Facebook “ระยองชอปBI”” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.78 เท่ากัน) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า กิจกรรม “ปลูกป่าชายเลน” “ปลูกป่าชายหาด” “โครงการรณรงค์ลดขยะ” “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” “สร้างหมอกไธวัล (Enclosure Ground flare)” “โครงการสร้างจิตสำนึกเยาวชนด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.71 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมา คือ “บ้านปลาออสซี” “โครงการรณรงค์ลดขยะ” “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” “สร้างหมอกไธวัล (Enclosure Ground flare)” “โครงการสร้างจิตสำนึกเยาวชนด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.38 เท่ากัน) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน พบว่า กิจกรรม “กิจกรรมจิตอาสาเก็บขยะชายหาดเพื่อความปลอดภัยต่อชุมชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 97.14) มากที่สุด รองลงมาคือ “รณรงค์ความปลอดภัยต่อชุมชน” “โครงการรณรงค์ลดขยะ” “โครงการเก็บขยะชายหาดจังหวัดระยอง” “สร้างหมอกไธวัล (Enclosure Ground flare)” “โครงการสร้างจิตสำนึกเยาวชนด้านอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.67) และ “ส่งเสริมความปลอดภัยต่อชุมชน (ติดตั้งไฟส่องสว่างจากพลังงานแสงอาทิตย์ในพื้นที่สาธารณะ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.56) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ พบว่า กิจกรรม “พนักงาน SCG จัดอาสา ทำประโยชน์เพื่อสาธารณะ” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.36) มากที่สุด รองลงมาคือ “ผู้บริหาร ลงพื้นที่พบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน (OMOC)” “ผู้บริหารพบปะ รับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชนผ่านช่องทาง Online เช่น มีเดีย คอมพิวเตอร์ (OMOC Online)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 96.00 เท่ากัน) และ “พนักงาน CSR ร่วมกิจกรรมและประเพณีของชุมชน” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.71) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ชุมชน อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.00) มากที่สุด รองลงมา มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 13.33) และระดับดี (ร้อยละ 6.67) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียอยู่ ก็น (ร้อยละ 80.00) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 13.33) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 6.67) ตามลำดับ

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 73.33) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ใช้ดินเหนียวปนทรายที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรที่จะเพิ่มกิจกรรมบ่อย ๆ
2. ทางบริษัทฯ ควรรับฟังความคิดเห็นจากพนักงานในโรงงาน
3. ทางบริษัทฯ ควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบการปฏิบัติงานเป็นประจำ

5.2.2 สรุปผลการสำรวจภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่มีต่อโครงการ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 50.72) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 49.28) มีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 46.38) มากที่สุด รองลงมา มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 40.58) ด้านการศึกษา มีการศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 40.58) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 28.99) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ตั้งโครงการ (ร้อยละ 85.51) และย้ายมาจากที่อื่นๆ (ร้อยละ 14.49) สาเหตุที่ย้ายมาจากที่อื่นๆ คือ แต่งงาน/มีครอบครัว (ร้อยละ 40.00) มากที่สุด รองลงมาคือ เหตุผลด้านการประกอบอาชีพ และด้านความปลอดภัย/ญาติพี่น้อง (ร้อยละ 30.00 เท่ากัน) ผู้ให้สัมภาษณ์ทุกรายมีอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 100.00)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านการประกอบอาชีพ ผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพ ประจําชุมชน (ร้อยละ 41.18) มากที่สุด รองลงมาคือ กรรมกรชุมชน (ร้อยละ 38.24) และ ประจํา อสม (ร้อยละ 13.24) สำหรับรายได้ครอบครัวต่อเดือนอยู่ในช่วง 20,001 – 40,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 39.13) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้ครอบครัวอยู่ในช่วง 40,001 – 100,000 บาท/เดือน (ร้อยละ 26.09) ด้านความเพียงพอของรายได้ ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและเหลือ (ร้อยละ 50.72) มากที่สุด รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่เหลือ (ร้อยละ 47.83) และ รายได้ไม่เพียงพอต่อผู้ขึ้น (ร้อยละ 1.45) ตามลำดับ

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 97.31) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.94) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.03) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 93.64) และ ด้านการรับมือกับผลกระทบ (ร้อยละ 90.72) ตามลำดับ

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs - รายการกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ

ด้านผลการดำเนินงาน รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ พบว่า กิจกรรม “การส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน เสนอบาติก” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.81) มากที่สุด รองลงมาคือ “การอุดหนุนวิสาหกิจชุมชน น้ำดื่ม ชุมชนเขาไม้” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.42) และ “การอุดหนุนผลิตภัณฑ์และใช้วิถีการของชุมชน (อาหาร, ขนมเบรค ฯลฯ)” มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ (ร้อยละ 95.41) ตามลำดับ ซึ่งทุกกิจกรรมมีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ใน ระดับมากที่สุด

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 33.33) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ใช้ดินเหนียวปนทรายที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย ๆ
3. ทางบริษัทฯ ควรสอนอาชีพให้ชุมชน
4. ทางบริษัทฯ ควรส่งเสริมด้านการศึกษา
5. ทางบริษัทฯ ควรมีโครงการเรียนพิเศษให้เด็กในชุมชน
6. ทางบริษัทฯ ควรรับคนในชุมชนเข้าทำงานในโรงงาน

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน) แสดงดังตารางที่ 3.1 – 3.14

5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 54.17) มากกว่า เพศชาย (ร้อยละ 45.83) มีอายุในช่วง 28 - 37 ปี และ ช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 33.33 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 25.00) ด้านการศึกษามีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 70.83) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท (ร้อยละ 25.00) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 29.17) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับจัดการ และระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 25.00 เท่ากัน) และระดับชำนาญการ (ร้อยละ 20.83) กลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่นมีบทบาทหน้าที่เป็นฝ่ายวิชาการ / นักวิชาการ / วิชาการพลังงาน / วิชาการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 16.67) มากที่สุด รองลงมาคือ บริหารงานทั่วไป / มอบหมายติดตามงาน / ผู้จัดการทั่วไป และยุทธศาสตร์พัฒนาชุมชน / ส่งเสริมพัฒนาชุมชน / นักวิชาการพัฒนาชุมชน (ร้อยละ 12.50 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 5-10 ปี (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมาคือ 1-5 ปี และ 10-15 ปี (ร้อยละ 29.17 เท่ากัน) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 9.05 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 98.26) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 97.50) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 96.19) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.00) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 88.33) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 62.50) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 29.17) และระดับดีมาก (ร้อยละ 8.33) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 75.00) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 16.67) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 8.33) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 33.33) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ใช่อำนาจของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 62.50) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 29.17) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 58.33) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 33.33) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 58.33) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 37.50)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความคิดเห็นว่าโรงงาน TPE-SITE 1 มีความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 62.50) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 29.17) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 8.33) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 37.50) และ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 12.50) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
2. ทางบริษัทฯ ควรสนับสนุนเครื่องแปรรูป เครื่องรีดขยะ
3. ทางบริษัทฯ ควรแจ้งข่าวสารเกี่ยวกับโรงงานให้ชุมชนทราบ
4. ทางบริษัทฯ ควรสอนอาชีพงานฝีมือให้กับเด็กวัย

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น แสดงดังตารางที่ 4.1 – 4.7

5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ต่อเนื่อง

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 52.38) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 47.62) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 36.90) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 26.19) และ มีอายุในช่วง 28 - 37 ปี (ร้อยละ 17.86) ด้านการศึกษาที่มีการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 41.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาเป็นระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 19.05) และมัธยมศึกษา (ร้อยละ 15.48) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 40.48) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 27.38) ระดับจัดการ (ร้อยละ 21.43) และระดับชำนาญการ (ร้อยละ 10.71) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ต่อเนื่องมีบทบาทหน้าที่ เป็น พระลูกวัด มากที่สุด (ร้อยละ 9.52) รองลงมาคือ ฝ่ายวิชาการ / นักวิชาการ / วิชาการพลังงาน / วิชาการสิ่งแวดล้อม, ครู / สอนภาษาไทย / สังคม / วิชาการงานอาชีพ และประธานกลุ่ม (ร้อยละ 7.14 เท่ากัน) และดูแลการศึกษาของสถานศึกษาในสังกัดเทศบาล, รองเจ้าอาวาส / ผู้ช่วยเจ้าอาวาส (ร้อยละ 4.76 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 39.29) มากที่สุด รองลงมาคือ 5-10 ปี (ร้อยละ 22.62) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 6.90 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.64) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.37) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.58) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.48) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 86.90) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 59.52) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 27.38) และระดับดีมาก (ร้อยละ 8.33) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 80.95) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 11.90)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 48.81) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ใช่อำนาจของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 57.14) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 37.14) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 5.71)

(ร้อยละ 41.67) และมีความมั่นใจปานกลาง (ร้อยละ 1.19) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 60.71) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 39.29) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 53.57) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 46.43)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความเห็นเห็นว่า โครงการ TPE-SITE 1 ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 58.33) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 36.90) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 4.76) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 48.81) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 39.29) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 11.90) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่ร่วมกับกิจกรรมบ่อย
2. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
3. ทางบริษัทฯ ควรทำหลังคาทางเดินโรยีน
4. ทางบริษัทฯ ควรสร้างอาคารเรียนให้โรงเรียนวัดมาบขุด

5.4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบโหวนในพื้นที่ ระยะที่ 1 0-3 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 66.67) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 33.33) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 41.67) มากที่สุด รองลงมา มีอายุ 58 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 25.00) ด้านการศึกษาเป็นการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 41.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาโท (ร้อยละ 33.33) ด้านระดับงานเป็นระดับจัดการ และระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 33.33 เท่ากัน) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 25.00) ระดับชำนาญการ (ร้อยละ 8.33) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบโหวนมีบทบาทหน้าที่ เป็น พระลูกวัด มากที่สุด (ร้อยละ 25.00) รองลงมาคือ รองเจ้าอาวาส / ผู้ช่วยเจ้าอาวาส, ประธานงานกับภาคเอกชน และราชการ (ร้อยละ 16.67 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 41.67) มากที่สุด รองลงมาคือ 5-10 ปี และ 10 - 15 ปี (ร้อยละ 16.67 เท่ากัน) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 6.91 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 96.67) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 96.00) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 95.56) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.00) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 93.33) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.67) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 16.67) และระดับดีมาก และระดับดีเยี่ยม (ร้อยละ 8.33 เท่ากัน) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีกว่าผลเสีย และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 25.00 เท่ากัน)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 50.00) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ให้ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 58.33) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมาก (ร้อยละ 41.67) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 58.33) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 41.67) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 58.33) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมาก (ร้อยละ 41.67)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความเห็นเห็นว่า โครงการ TPE-SITE 1 ให้ความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 50.00) รองลงมา ให้ความร่วมมือในระดับดีมาก (ร้อยละ 47.67) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 8.33) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมา ระดับดีมาก (ร้อยละ 41.67) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 8.33) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรทำหลังคาทางเดินโรยีน
2. ทางบริษัทฯ ควรตั้งพื้นที่ร่วมกับกิจกรรมบ่อย ๆ
3. ทางบริษัทฯ ควรให้ความรู้กับครูในโรงเรียนวัดมาบขุด
4. ทางบริษัทฯ ควรทอดกฐิน

5.4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบโหวนในพื้นที่ ระยะที่ 1 3.1-5 กิโลเมตร

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายและเพศหญิง (ร้อยละ 50.00 เท่ากัน) มีอายุในช่วง 38 - 47 ปี (ร้อยละ 36.11) มากที่สุด รองลงมา มีอายุในช่วง 48 - 57 ปี (ร้อยละ 27.78) และ มีอายุในช่วง 28 - 37 ปี (ร้อยละ 18.06) ด้านการศึกษาเป็นการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 41.67) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 20.83) และมัธยมศึกษา (ร้อยละ 16.67) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 41.67) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 27.38) ระดับจัดการ (ร้อยละ 19.44) และระดับชำนาญการ (ร้อยละ 11.11) กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่รอบโหวนมีบทบาทหน้าที่ เป็น ประธานกลุ่ม (ร้อยละ 8.33) มากที่สุด รองลงมาคือ พระลูกวัด, ครู / สอนภาษาไทย / สังคม / วิชาการงานอาชีพ และฝ่ายวิชาการ / วิชาการสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 6.94 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 38.89) มากที่สุด รองลงมาคือ 5-10 ปี (ร้อยละ 23.61) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งเฉลี่ยอยู่ที่ 6.89 ปี

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 95.59) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 95.14) ด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 94.74) ด้านความปลอดภัย (ร้อยละ 94.29) และด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ (ร้อยละ 85.83) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.33) มากที่สุด รองลงมาคือ มีระดับคุณภาพชีวิตอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 29.17) ระดับดีเยี่ยม / ดี (ร้อยละ 8.33) และระดับดีมาก (ร้อยละ 4.17) ตามลำดับ ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 86.11) มากที่สุด รองลงมา คือ ผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 9.72) และผลเสียมากกว่าผลดี (ร้อยละ 4.17)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 48.61) ซึ่ง “โครงการ TPE-SITE 1” ไม่ให้ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่สาเหตุมาจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 59.72) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 38.89) และมีความมั่นใจปานกลาง (ร้อยละ 1.39) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 63.89) รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 36.11) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 44.44)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความเห็นว่า โรงงาน TPE-SITE 1 มีความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 59.72) รองลงมา มีความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 36.11) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 4.17) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 48.61) มากที่สุด รองลงมา ระดับดี (ร้อยละ 38.89) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 12.50) ตามลำดับ

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

- ปี พ.ศ. 2565

ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการของโครงการสรุป ดังนี้

1. ทางบริษัทฯ ควรพื้นที่ร่วมกิจกรรมบ่อย
2. ทางบริษัทฯ ควรมอบทุนการศึกษาเพิ่ม
3. ทางบริษัทฯ ควรทำหนังสือทางดินโรงเรียน
4. ทางบริษัทฯ ควรสร้างอาคารเรียนให้โรงเรียนวัดมาบขุด

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่นใน
แสดงดังตารางที่ 5.1 – 5.7

5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 55.56) มากกว่า เพศหญิง (ร้อยละ 44.44) มีอายุในช่วง 38 – 47 ปี (ร้อยละ 50.00) มากที่สุด รองลงมา คือ มีอายุในช่วง 28 – 37 ปี (ร้อยละ 38.89) และมีอายุในช่วง 48 – 57 ปี (ร้อยละ 11.11) ด้านการศึกษาการศึกษาในระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา มีการศึกษาอยู่ในระดับ ปริญญาโท (ร้อยละ 22.22) และระดับปวช. / ปวส. (ร้อยละ 11.11) ด้านระดับงานเป็นระดับหัวหน้างาน (ร้อยละ 33.33) มากที่สุด รองลงมาคือ ระดับปฏิบัติการ (ร้อยละ 27.78) และระดับชำนาญการ (ร้อยละ 22.22) กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียงมีบทบาทหน้าที่ ชุมชนสัมพันธ์ / CSR / มวลชนสัมพันธ์, ชะยะ งานด้านสิ่งแวดล้อม / ดูแลสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและ ทะเบียนเรือ มากที่สุด (ร้อยละ 16.67 เท่ากัน) รองลงมาคือ ผู้จัดการทั่วไป, นักวิชาการแรงงานด้านความปลอดภัย, หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 5.56 เท่ากัน) ตามลำดับ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 5-10 ปี (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมาคือ ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง 1-5 ปี (ร้อยละ 22.22) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งน้อยกว่า 5 ปี (ร้อยละ 16.67) มากที่สุด

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านผลการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีร้อยละค่าเฉลี่ยความพึงพอใจด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 100.00) มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม (ร้อยละ 98.82) ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน (ร้อยละ 98.33) ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ร้อยละ 97.65) และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (ร้อยละ 92.22) ตามลำดับ

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านระดับคุณภาพชีวิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ในชุมชนอยู่ในระดับดี (ร้อยละ 72.22) มากที่สุด รองลงมา คือ อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.22) ด้านความคิดเห็นที่มีต่อการมีโรงงานอุตสาหกรรมตั้งอยู่ในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ แสดงความคิดเห็นว่าส่วนใหญ่ มีผลดีและผลเสียพอๆ กัน (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา คือ มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 38.89) ตามลำดับ

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

- ปี พ.ศ. 2565

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่โครงการฯ “พบปัญหา / ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม” (ร้อยละ 22.22) ซึ่ง “โครงการ MOC-GTG” ไม่ใช้ต้นเหตุของปัญหาที่ได้รับในปัจจุบัน แต่ผลกระทบที่ชุมชนได้รับในปัจจุบันส่วนใหญ่หาเหตุผลจากโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่

5) ความเชื่อมั่นที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

- ปี พ.ศ. 2565

ด้านความคิดเห็นในเรื่องความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 77.78) รองลงมา มีระดับความมั่นใจมากที่สุด (ร้อยละ 16.67) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 77.78) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 16.67) ด้านความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 61.11) มากที่สุด รองลงมา มีระดับความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 33.33)

ด้านความร่วมมือกับราชการ / หน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่แสดงความเห็นว่า โรงงาน TPE-SITE 1 มีความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 66.67) รองลงมา มีความร่วมมือในระดับดี (ร้อยละ 27.78) สำหรับความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ มีความสัมพันธ์และมีส่วนร่วมภายในหน่วยงานรัฐในระดับดี (ร้อยละ 55.56) มากที่สุด รองลงมา ระดับดี (ร้อยละ 33.33)

ตารางสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง
แสดงดังตารางที่ 6.1 – 6.7

ตารางที่ 2.1 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2565
พื้นที่ศึกษา	กลุ่มชุมชน : จำนวน 28 ชุมชน
เทศบาลเมืองมาบตาพุด : จำนวน 23 ชุมชน	
1) ชุมชนวัดคลอง	
2) ชุมชนมาบตา	
3) ชุมชนสีฐาน	
4) ชุมชนบ้าน	
5) ชุมชนวัดบ้าน	
6) ชุมชนวัดหนอง	
7) ชุมชนวัดมาบตา	
8) ชุมชนวัดบ้าน	
9) ชุมชนวัด	
10) ชุมชนวัด	
11) ชุมชนวัดมาบตา	
12) ชุมชนวัด	
13) ชุมชนวัด	
14) ชุมชนวัด	
15) ชุมชนวัด	
16) ชุมชนวัด	
17) ชุมชนวัด	
18) ชุมชนวัด	
19) ชุมชนวัด	
20) ชุมชนวัด	
21) ชุมชนวัด	
22) ชุมชนวัด	
23) ชุมชนวัด	
เทศบาลตำบลมาบตาพุด : จำนวน 5 ชุมชน	
1) ชุมชนวัด	
2) ชุมชนวัด	
3) ชุมชนวัด	
4) ชุมชนวัด	
5) ชุมชนวัด	

ตารางที่ 2.2 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.3 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

รายการผลิตภัณฑ์	ปี พ.ศ. 2565
ผลิตภัณฑ์อาหาร (ต่อ)	กลุ่มอาหารประเภทอาหารไก่เนื้อ: จำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ 1) ไก่เนื้อ 177TG: เป็นไก่เนื้อ ไก่แดง ชนิดไก่ (สายพันธุ์ 2) 2) 198C: เป็นไก่เนื้อ ไก่ดำ ชนิดไก่ (สายพันธุ์ 2) 3) 198C: เป็นไก่เนื้อ ไก่ดำ ชนิดไก่ (สายพันธุ์ 2) 4) 198C: เป็นไก่เนื้อ ไก่ดำ ชนิดไก่ (สายพันธุ์ 2) 5) 198C: เป็นไก่เนื้อ ไก่ดำ ชนิดไก่ (สายพันธุ์ 2) 6) 198C: เป็นไก่เนื้อ ไก่ดำ ชนิดไก่ (สายพันธุ์ 2)

ตารางที่ 2.4 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.5 สรุปการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)

<p>รายละเอียด</p>	<p>ข้อควรระวังในการทำการประเมิน กลุ่มผู้ประกอบการในท้องถิ่นมีความหลากหลาย และกลุ่มผู้ประกอบการขนาดเล็กมีธุรกิจ</p>	<p>พ.ร.บ. 2565</p>
<p>หัวข้อที่ 1 (40)</p>	<p>1) ที่ตั้งร้านค้าในชุมชนเป้าหมาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เขต - ตำบล - การเดินทาง - ระดับความ - ประเภทพื้นที่ - ระยะเวลาก่อสร้างถนนใหม่ <p>2) อายุของร้านค้ามีมานาน 5 ปีหรือไม่</p> <p>3) ชื่อของร้านค้าและที่ตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความหนาแน่นของร้านค้าในชุมชน - แหล่งที่มาของเงินทุนในการดำเนินการในพื้นที่ <p>4) ผลการประเมิน SWOT ในปัจจุบัน</p> <p>5) การแข่งขันและศักยภาพในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเข้มแข็งของชุมชนในการแข่งขันกับร้านค้าในพื้นที่ใกล้เคียง - ความเข้มแข็งของชุมชนในการแข่งขันกับร้านค้าในพื้นที่ใกล้เคียง - ความเข้มแข็งของชุมชนในการแข่งขันกับร้านค้าในพื้นที่ใกล้เคียง - ความเข้มแข็งของชุมชนในการแข่งขันกับร้านค้าในพื้นที่ใกล้เคียง - ความเข้มแข็งของชุมชนในการแข่งขันกับร้านค้าในพื้นที่ใกล้เคียง <p>6) การแข่งขันและศักยภาพในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	

ตารางที่ 3.1 – 3.14

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน
(กลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน)

ตารางที่ 3.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	ครัวเรือน		ครัวเรือน		ครัวเรือน	
	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (คน/ราย)	412	84	242	15	170	69
เพศ						
ชาย	31.55	54.76	28.51	73.33	35.88	50.72
หญิง	68.45	45.24	71.49	26.67	64.12	49.28
อายุ						
18-27 ปี	7.52	1.19	7.85	-	7.66	1.45
28-37 ปี	15.05	7.14	17.77	6.67	11.18	7.25
38-47 ปี	26.46	4.76	26.03	6.67	27.06	4.35
48-57 ปี	50.73	42.86	48.35	26.67	54.12	46.38
58 ปีขึ้นไป	0.24	44.05	-	80.00	0.39	40.58
ระดับการศึกษา						
ประถมศึกษา	35.44	29.76	35.54	33.33	35.29	28.99
มัธยมศึกษา	36.59	60.48	34.71	40.00	46.12	40.58
บكال / บวช	21.12	13.10	24.79	13.33	13.88	13.04
ปริญญาตรี	4.37	11.90	4.13	-	4.71	14.49
ปริญญาโท	0.24	1.19	0.41	-	-	1.45
ไม่ศึกษา	0.24	-	0.41	-	-	-
ไม่รู้	-	3.57	-	13.33	-	1.45
ภูมิลำเนาเดิม						
เกิดในตำบล	47.09	86.90	44.63	93.33	50.59	85.51
ย้ายมาจากตำบลอื่นในตำบลเดียวกัน	0.73	-	0.41	-	1.18	-
ย้ายมาจากตำบลอื่นในจังหวัดเดียวกัน	0.97	-	1.25	-	0.59	-
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	51.21	13.10	53.72	6.67	47.65	14.49
สถานะการอยู่อาศัยในพื้นที่						
เช่าบ้าน/หอพัก	11.42	27.27	10.45	-	12.94	39.00
มีบ้านของตนเอง/ที่ดิน	68.95	27.27	75.13	-	62.35	30.00
เคยมีบ้านแต่ขายไปแล้ว	19.63	45.45	16.42	100.00	24.71	40.00
ศาสนา						
คริสต์	0.24	-	0.41	-	-	-
พุทธ	98.06	100.00	99.17	100.00	96.47	100.00
อิสลาม	1.70	-	0.41	-	3.53	-

ตารางที่ 3.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	ครัวเรือน		ครัวเรือน		ครัวเรือน	
	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (คน/ราย)	412	84	242	15	170	69
อาชีพหลัก						
ประธานชุมชน / รองประธานชุมชน	-	42.17	-	46.67	-	61.18
กรรมการชุมชน	-	39.76	-	46.67	-	38.24
ประธาน อบต. / รองประธาน อบต. / ประธาน อบต.	-	12.05	-	6.67	-	13.24
ผู้ถือหุ้น / ผู้จ้างผู้ถือหุ้น	-	6.52	-	-	-	7.35
ค้าขาย	39.08	-	40.08	-	37.65	-
รับจ้างทั่วไป	24.03	-	21.07	-	28.24	-
พนักงาน / พนักงาน	18.69	-	21.07	-	15.29	-
พนักงานเอกชน	7.04	-	6.20	-	8.24	-
ครู/ผู้สอน	4.13	-	3.72	-	4.71	-
ทำงาน	1.21	-	2.07	-	-	-
เกษตร	1.46	-	0.41	-	2.94	-
นักศึกษา / นักเรียน	2.18	-	2.89	-	1.18	-
ผู้รับบำนาญ	0.24	-	0.41	-	-	-
ข้าราชการ	0.24	-	-	-	0.59	-
อิสระ	0.49	-	0.41	-	0.59	-
รายได้ต่อครัวเรือน/เดือน						
ไม่เกิน 10,000 บาท	12.62	4.76	14.46	-	10.00	5.80
10,001-20,000 บาท	31.55	15.48	32.64	13.33	30.60	15.94
20,001-40,000 บาท	38.59	35.71	37.19	20.00	40.59	38.13
40,001-100,000 บาท	13.35	28.57	11.16	40.00	16.47	26.09
100,001 บาทขึ้นไป	0.49	2.38	0.41	-	0.59	2.90
ไม่รู้	3.40	13.10	4.13	26.67	2.35	19.14
สถานะการจ้างงานของครัวเรือน						
รายได้เพียงพอ ครัวเรือนหรือสมาชิกในครอบครัว	74.76	46.43	74.38	40.00	75.29	47.83
รายได้ไม่เพียงพอครัวเรือน	19.42	52.38	19.81	60.00	20.61	50.72
รายได้ไม่เพียงพอตัวผู้	5.83	1.19	6.61	-	4.71	1.45

ตารางที่ 3.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	ครัวเรือน		ครัวเรือน		ครัวเรือน	
	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน	ทั้งหมด	ผู้นำชุมชน
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม (คน/ราย)	412	84	242	15	170	69
ด้านเศรษฐกิจ						
ร้อยละรายได้ครัวเรือน	96.21	95.14	96.79	95.00	96.57	95.00
ค่าเฉลี่ย (ปี)	4.71	4.71	4.70	4.15	4.72	4.70
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	0.535	0.481	0.452	0.499	0.551
ปกติ	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย
ด้านสังคม						
ร้อยละรายได้ครัวเรือน	96.40	96.74	96.48	96.75	97.09	97.31
ค่าเฉลี่ย (ปี)	4.87	4.86	4.80	4.71	4.85	4.87
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.567	0.642	0.558	0.469	0.577	0.585
ปกติ	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย
ด้านความโปร่งใสของชุมชน						
ร้อยละรายได้ครัวเรือน	96.97	93.42	96.75	92.31	95.29	93.64
ค่าเฉลี่ย (ปี)	4.73	4.67	4.74	4.62	4.76	4.68
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.448	0.524	0.441	0.519	0.474	0.521
ปกติ	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย
ด้านกิจกรรมชุมชนในพื้นที่						
ร้อยละรายได้ครัวเรือน	96.36	96.14	95.53	97.14	96.33	95.45
ค่าเฉลี่ย (ปี)	4.80	4.81	4.74	4.86	4.82	4.76
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.423	0.397	0.417	0.363	0.445	0.405
ปกติ	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย
ด้านบรรทัดฐานภายในชุมชน						
ร้อยละรายได้ครัวเรือน	89.47	91.67	88.33	86.00	85.28	91.72
ค่าเฉลี่ย (ปี)	4.67	4.58	4.52	4.40	4.41	4.40
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.736	0.638	0.665	0.410	0.758	0.739
ปกติ	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย	น่าน้อย

ตารางที่ 3.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ

[illegible]

สรุปผลการตรวจความคิดเห็น สภาเกษตรกรผู้เลี้ยง สัตว์เลี้ยง ที่ศูนย์วิจัย ไก่ไข่ไทยเกษตรวิสัย อำเภอรัตนวาปี (รายงาน) 11 ในปี พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.1) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายการกิจกรรมในด้านเศรษฐกิจ (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมายการวิจัย		ปี พ.ศ. 2565					
		ก่อนการระบาด		ระหว่างการระบาด		หลังการระบาด	
		ก่อนการระบาด	ระหว่างการระบาด	ก่อนการระบาด	ระหว่างการระบาด	หลังการระบาด	หลังการระบาด
จำนวนประชากรกลุ่มเป้าหมาย (N total)		412	84	242	15	170	69
ด้านพฤติกรรม							
การติดตามเว็บไซต์ที่มีการรายงานข่าวด้านสุขภาพทางออนไลน์ และใช้โซเชียลมีเดีย (ช่องทาง Online , ช่องทางมือถือ)							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		94.82	95.19	92.53	98.00	96.09	94.55
ส่วนนี้คือ (SD)		4.14	4.76	4.67	4.96	4.80	4.73
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.467	0.432	0.478	0.516	0.423	0.451
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจสุขภาพทางออนไลน์ และผลกระทบด้านลบ							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		94.67	95.33	94.63	95.56	94.88	95.27
ส่วนนี้คือ (SD)		4.73	4.77	4.72	4.78	4.74	4.76
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.457	0.427	0.451	0.461	0.465	0.429
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การหยุดยั้งข้อมูลสุขภาพ การแพร่ระบาด และความเสี่ยง							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		93.97	95.20	93.19	97.78	93.55	94.63
ส่วนนี้คือ (SD)		4.70	4.76	4.66	4.89	4.73	4.73
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.449	0.431	0.468	0.535	0.449	0.449
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านผล Online ที่ถูกเผยแพร่ในช่องทาง Facebook "ระยอง 2565"							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		94.44	95.52	94.23	97.72	94.41	95.19
ส่วนนี้คือ (SD)		4.73	4.78	4.74	4.89	4.72	4.76
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.465	0.421	0.442	0.533	0.459	0.434
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
กิจกรรม Live ทางเว็บไซต์ที่มีการเผยแพร่รายงานข้อมูล Facebook "ระยอง 2565"							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		93.10	93.47	92.10	97.78	93.09	93.09
ส่วนนี้คือ (SD)		4.75	4.77	4.75	4.89	4.75	4.75
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.455	0.423	0.458	0.535	0.474	0.458
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การเผยแพร่เว็บไซต์สุขภาพทางออนไลน์							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		94.74	96.90	93.55	97.54	95.71	95.81
ส่วนนี้คือ (SD)		4.78	4.80	4.68	4.86	4.79	4.79
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.472	0.404	0.475	0.538	0.470	0.412
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
การเผยแพร่เว็บไซต์สุขภาพ ส่วนนี้คือเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพ							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		93.41	95.56	92.10	100.00	95.36	95.03
ส่วนนี้คือ (SD)		4.67	4.78	4.67	5.99	4.75	4.75
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.497	0.420	0.495	0.600	0.494	0.494
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ส่วนนี้คือเว็บไซต์สุขภาพ ส่วนนี้คือผลกระทบจากการใช้โซเชียลมีเดียที่อาจเกิดขึ้นได้							
ด้านพฤติกรรม (Control, Homophily, Latency)							
ร้อยละที่มีการติดตามเว็บไซต์		94.93	95.48	93.94	96.01	95.88	94.17
ส่วนนี้คือ (SD)		4.75	4.77	4.75	4.89	4.79	4.73
ส่วนนี้คือแบบมาตรฐาน (S.D)		0.454	0.443	0.466	0.422	0.442	0.454
แปลผล		มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด

สรุปองค์การและความเคลื่อนไหว สภาทนายความฯ หักคะแนนผู้สมัครรับเลือกตั้ง 1 คน จาก 11 คน ในปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รวบรวมกิจกรรมในด้านสิ่งแวดล้อม

[illegible]

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาหอการค้าไทย ถึงผล ที่มีต่อบริษัท ไทยไฟโอสถภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – ภารกิจกรมในด้านสิ่งแวดล้อม (ผอ.)

กลุ่มโรงงานต่าง ๆ		พ.ค. ๒๕๖๔					
		ผู้รับจ้าง		บริษัท เอส ซี บี จำกัด		บริษัท เอส ซี บี จำกัด	
		จำนวน ครัวเรือน	พื้นที่ ไร่	จำนวน ครัวเรือน	พื้นที่ ไร่	จำนวน ครัวเรือน	พื้นที่ ไร่
จำนวนผู้ถูกดำเนินคดี (รวม)		412	84	242	15	170	69
ด้านสิ่งแวดล้อม							
การจัดการของเสียอันตราย โดยไม่ปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติของกรม							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		96.80	96.42	96.57	96.55	97.23	97.96
คำเตือน (ซี)		4.84	4.83	4.83	4.73	4.86	4.85
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.366	0.339	0.380	0.467	0.348	0.320
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
โครงการปลูกพืช/ไม้ ปาล์ม							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		96.50	96.99	96.37	95.00	97.12	97.88
คำเตือน (ซี)		4.82	4.85	4.86	4.75	4.86	4.87
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.381	0.360	0.399	0.452	0.353	0.368
เฉลี่ย		1.๓๐E-9	1.๓๐E-9	1.๓๐E-9	1.๓๐E-9	1.๓๐E-9	1.๓๐E-9
โครงการเพาะของน้ำ ที่ดินเพื่อประโยชน์ใช้สอยทางการเกษตร							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		99.62	99.22	99.42	95.00	97.62	98.93
คำเตือน (ซี)		4.83	4.81	4.82	4.75	4.83	4.85
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.376	0.428	0.389	0.452	0.358	0.426
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
กำแพงกั้นที่ดิน (Enclosure Ground Line)							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		95.56	96.51	95.76	95.38	97.33	96.46
คำเตือน (ซี)		4.78	4.83	4.79	4.71	4.77	4.82
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.419	0.335	0.415	0.459	0.319	0.388
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
การปล่อยกลิ่นเหม็นจากกระบวนการขึ้นรูป และกระบวนการของ อบ.							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		94.50	96.30	94.78	96.55	96.13	96.96
คำเตือน (ซี)		4.77	4.82	4.74	4.73	4.80	4.84
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.423	0.388	0.437	0.467	0.401	0.370
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
กระบวนการทางกายภาพปล่อย VOCs ให้เป็นเหตุให้ร่างกายเกิดอาการ							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		96.30	96.07	95.30	95.00	97.06	96.36
คำเตือน (ซี)		4.80	4.80	4.78	4.75	4.85	4.84
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.413	0.418	0.419	0.452	0.359	0.399
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
ขุดลอกและถมที่ในบริเวณรอบเขตการผลิต - Eco factory							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		95.13	96.07	94.25	96.55	96.32	96.81
คำเตือน (ซี)		4.76	4.80	4.71	4.73	4.82	4.86
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.430	0.401	0.461	0.467	0.393	0.387
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
โครงการสร้างฝายกั้นการปนเปื้อนสู่ดินและน้ำ							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		96.61	96.56	95.53	95.38	96.27	96.56
คำเตือน (ซี)		4.74	4.83	4.67	4.72	4.82	4.84
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.440	0.380	0.476	0.459	0.385	0.387
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9
โครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามหลักเกณฑ์ บัญชีดำสีส้ม สหกรณ์ชุมชนเกษตรกรรม							
โรงงานผลิตอาหารฟักทอง		97.83	96.07	94.29	97.00	96.54	96.33
คำเตือน (ซี)		4.75	4.80	4.71	4.75	4.81	4.82
ส่วนเกินแบบมาตรฐาน (S/N)		0.414	0.440	0.458	0.452	0.392	0.481
เฉลี่ย		1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9	1.๓๑E-9

สรุปและสำรวจความคิดเห็น สภาทนายความไทย ครั้งที่ ๖ เรื่อง "ปัญหาและโอกาสในการพัฒนาวิชาชีพ" (กรุงเทพฯ: ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑)

ตารางที่ 3.8 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.3) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายกิจกรรมในด้านความปลอดภัยต่อชุมชน

[illegible][illegible]

ตารางที่ 3.9 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

สรุปผลการสำรวจ	ปีงบประมาณ 2565					
	กลุ่มเป้าหมาย		กลุ่มผู้แทน			
	วิทยากร 0-3 คน		วิทยากร 3-5 คน			
	จำนวนตัวอักษร	ผู้ใช้งาน	จำนวนตัวอักษร	ผู้ใช้งาน	จำนวนตัวอักษร	ผู้ใช้งาน
จำนวนผู้รู้/ผู้สนใจ (คน/ราย)	412	88	262	15	170	69
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์						
พหุภาษา CSR กับกิจกรรมและผลิตภัณฑ์ชุมชน						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	96.57	96.54	95.99	95.71	92.43	96.94
คำขวัญ (ซี)	4.83	4.83	4.80	4.79	4.81	4.84
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.356	0.350	0.415	0.424	0.337	0.373
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
กิจกรรมเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาและรากฐานชุมชน (CMOC)						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	94.67	95.92	94.30	95.10	97.21	97.09
คำขวัญ (ซี)	4.93	4.85	4.80	4.83	4.86	4.85
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.375	0.364	0.431	0.422	0.351	0.356
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
กิจกรรมเพื่อ พัฒนาชุมชนและรากฐานวัฒนธรรม Online เช่น หนังสือนิทรรศการ (CMOC Online)						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	96.72	97.10	95.17	96.10	98.13	97.31
คำขวัญ (ซี)	4.84	4.85	4.76	4.80	4.91	4.87
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.375	0.355	0.435	0.422	0.296	0.345
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
พหุภาษา SCG ตลาดค้าปลีกเพื่อเปลี่ยนระยะ						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	94.00	96.12	95.22	96.34	97.42	96.79
คำขวัญ (ซี)	4.80	4.86	4.76	4.82	4.87	4.84
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.401	0.373	0.438	0.435	0.358	0.371
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
นิทรรศการ วัฒนธรรม (พหุภาษาบนแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดียระยะ)						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	96.10	96.19	95.00	95.56	97.83	96.36
คำขวัญ (ซี)	4.81	4.81	4.75	4.76	4.89	4.81
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.398	0.386	0.386	0.451	0.315	0.392
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
นิทรรศการนิทรรศการ (กิจกรรมบนแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดีย)						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	96.16	96.31	95.37	95.38	97.18	96.54
คำขวัญ (ซี)	4.81	4.82	4.77	4.77	4.86	4.83
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.396	0.391	0.425	0.429	0.353	0.382
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
พหุภาษาพหุภาษา						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	96.86	96.50	96.37	95.28	97.55	96.72
คำขวัญ (ซี)	4.84	4.83	4.82	4.77	4.88	4.84
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.371	0.362	0.366	0.439	0.327	0.373
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05
สนับสนุนพหุภาษาพหุภาษา V-CHPC						
โครงการสื่อกลางพหุภาษา	95.60	96.00	94.66	96.55	96.67	96.33
คำขวัญ (ซี)	4.78	4.80	4.78	4.79	4.83	4.82
ส่วนประกอบพหุภาษา (S/F)	0.419	0.403	0.440	0.461	0.379	0.391
ผลรวม	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05	1.74E+05

สรุปองค์ความรู้ความก้าวหน้า สภาทนายความฯ ถึง สภท. ที่มีต่อวิวัฒนาการวิชาชีพฯ จาก (รองาน 1) ในปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.10 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)

กลุ่มเป้าหมาย/การวัด	กลุ่มเป้าหมาย					
	ก่อนการระบาด		ระหว่างระบาด 0-3 วัน		ระหว่างระบาด 3-5 วัน	
	จำนวนครัวเรือน	ผู้สูงอายุ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สูงอายุ	จำนวนครัวเรือน	ผู้สูงอายุ
	(จำนวนครัวเรือนทั้งหมด (ครัวเรือน))	412	83	242	15	170
ด้านกิจกรรมทางกายในชีวิตประจำวัน						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	65.35	59.19	64.55	57.91	66.43	60.43
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.77	4.81	4.73	4.75	4.65	4.68
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.91	1.99	1.93	1.92	1.98	1.95
ด้านพฤติกรรมการออกกำลังกาย						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	56.56	55.56	55.51	55.58	57.12	56.56
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.56	4.67	4.77	4.77	4.65	4.63
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.58	1.58	1.45	1.49	1.52	1.58
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55	4.65	4.66	4.77	4.67	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	1.56	1.55	1.49	1.49	1.51	1.59
ด้านความรู้ด้าน SCOC รูปแบบชีวิต						
โดยเฉลี่ยในสัปดาห์ที่หนึ่ง						
ค่าเฉลี่ย (SD)	59.54	57.67	55.55	55.58	57.17	57.59
ค่าเฉลี่ย (SD)	4.55					

สรุปผลสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อปัจจัยไทยโพสิทีฟในจำปาศักดิ์ (รายงาน 1) ในปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

3.4) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs – รายการกิจกรรมในด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)

ข้อมูลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565					
	จำนวนครัวเรือน (Household)	กลุ่มอายุ				
		จำนวนครัวเรือน	วัยก่อนเกิด-3 ปี		วัยก่อนเกิด 3-5 ปี	
			จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนครัวเรือน
	412	84	242	15	170	69
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น						
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น						
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น	96.18	97.07	96.05	95.38	97.03	97.42
ค่าเฉลี่ย (SE)	4.81	4.65	4.75	4.77	4.68	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (G.D.)	0.26	0.36	0.36	0.36	0.35	0.38
หน่วย	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น และพื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น						
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น						
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น	96.19	96.68	96.71	95.38	96.13	97.19
ค่าเฉลี่ย (SE)	4.81	4.66	4.74	4.77	4.61	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (G.D.)	0.26	0.35	0.35	0.36	0.35	0.38
หน่วย	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น และพื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น						
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น						
พื้นที่การเกษตรในท้องถิ่น	96.20	96.68	96.75	95.38	96.57	97.19
ค่าเฉลี่ย (SE)	4.81	4.66	4.69	4.75	4.61	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (G.D.)	0.26	0.35	0.35	0.36	0.35	0.38
หน่วย	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05	1.00E-05

สรุปและสำรวจความคิดเห็น สภาการเกษตรฯ ถึงระบบที่มีอยู่จริง: ไทยโพธิ์ทะเลสาบสีเงิน จำกัด (โรงงาน 1) ในปี พ.ศ. 2565

4) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

ข้อมูลเฉพาะกิจการ	ปี 2563					
	ข้อมูลรวม		ไตรมาสที่ 3		ไตรมาสที่ 3 ปี 63	
	จำนวน ครัวเรือน	ผู้จ้างงาน	จำนวน ครัวเรือน	ผู้จ้างงาน	จำนวน ครัวเรือน	ผู้จ้างงาน
ผู้จ้างงานในครัวเรือน (รวม)	512	84	242	15	170	69
รวมกิจการซีอี/ครัวเรือนซีอี						
1) ซีอี	243	357	289	-	176	435
2) ซีอี	29.85	23.81	29.75	6.67	30.00	27.54
3) ปานานา	65.78	64.29	64.88	80.00	67.06	63.87
2) โนซี / นซี	1.94	8.33	2.48	13.33	1.18	7.25
ผลิตภัณฑ์ซีอีจากงานอุตสาหกรรมในซีอี						
ผลิตภัณฑ์ซีอี	13.11	19.65	10.33	13.33	17.06	20.29
ผลิตภัณฑ์ซีอีจากซีอี	81.55	78.57	81.82	80.00	81.18	78.26
ผลิตภัณฑ์ซีอีจากซีอี	3.36	2.38	7.95	6.67	1.36	1.43

ตารางที่ 3.13 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

5) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรมาเนสซานุกรมที่คืบคลานเข้ามา

ประเภทการดำเนินงาน	ปี พ.ศ. 2565					
	หลักสูตร		หลักสูตร			
	รายวิชา 0-3 ชม.		รายวิชา 3.1-3 ชม.			
	จำนวน ตัวเรียน	ผู้เข้าเรียน	จำนวน ตัวเรียน	ผู้เข้าเรียน	จำนวน ตัวเรียน	ผู้เข้าเรียน
บริการผู้สูงอายุ (รวม)	312	84	242	15	170	69
หนังสือฯ / วรรณคดี	23.79	40.41	30.56	73.33	14.12	33.33
โครงการ TPOCITE 1	0.24	-	-	-	0.59	-
* หนังสือ	0.24	-	-	-	0.59	-
* หนังสือ (ปี)	3.30	-	-	-	3.30	-
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	4.300	-	-	-	4.000	-
* หนังสือรวม	7.994	-	-	-	7.994	-
โครงการอื่นๆ	23.54	40.48	30.58	73.33	13.53	33.33
* หนังสือ	13.11	29.76	16.94	60.00	7.65	23.19
* หนังสือ (ปี)	3.33	3.42	3.49	4.02	2.72	3.30
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	0.752	0.56	0.986	0.50	1.238	0.885
* หนังสือรวม	17.941	34.74	21.926	74.52	11.623	37.374
* หนังสือฟรี	0.24	-	-	-	0.59	-
* หนังสือ (ปี)	3.30	-	-	-	3.30	-
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	4.300	-	-	-	4.000	-
* หนังสือรวม	7.994	-	-	-	7.994	-
* หนังสือ	0.49	2.30	0.41	6.47	0.59	1.45
* หนังสือ (ปี)	3.30	4.43	3.30	3.30	3.30	3.30
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	0.201	1.414	0.20	0.59	0.20	0.59
* หนังสือรวม	3.991	8.443	3.906	10.29	3.991	5.484
* หนังสือรวม	11.41	8.33	14.46	20.00	7.06	5.80
* หนังสือ (ปี)	3.30	3.29	3.51	3.33	2.67	3.25
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	1.138	0.56	1.173	0.57	0.985	0.537
* หนังสือรวม	11.949	10.44	17.209	14.44	9.031	6.372
* หนังสือฟรี	-	1.19	-	-	-	1.45
* หนังสือ (ปี)	-	3.30	-	-	-	3.30
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	-	0.302	-	-	-	0.302
* หนังสือรวม	-	3.602	-	-	-	3.602
* หนังสือ	3.40	4.76	5.79	13.33	-	2.90
* หนังสือ (ปี)	2.56	3.39	2.56	3.39	-	3.39
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	0.333	0.97	0.635	0.59	-	0.59
* หนังสือรวม	3.393	4.95	3.791	4.57	-	4.57
* หนังสือ	0.24	2.30	-	-	0.59	2.90
* หนังสือ (ปี)	3.30	4.39	-	-	3.30	4.39
* หนังสือแบบเรียน (S.B)	0.399	0.59	-	-	0.399	0.59
* หนังสือรวม	3.999	5.28	-	-	3.999	5.57
* หนังสือรวม	74.53	99.32	68.42	70.47	61.66	56.63

ตารางที่ 3.14 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มชุมชน (ต่อ)

๕) ความเชื่อเกี่ยวกับเกษตรกรรมที่ผิดแผกไปจาก

[illegible]

ตารางที่ 4.1 - 4.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (คน/ราย)	24	12	3	6	3
เพศ					
ชาย	45.83	58.33	66.67	16.67	33.33
หญิง	54.17	41.67	33.33	83.33	66.67
อายุ					
26-37 ปี	33.33	25.00	33.33	33.33	66.67
38-47 ปี	33.33	33.33	33.33	33.33	33.33
48-57 ปี	25.00	25.00	33.33	33.33	-
58 ปีขึ้นไป	8.33	16.67	-	-	-
ระดับการศึกษา					
ปริญญาตรี	70.83	66.67	100.00	66.67	66.67
ปริญญาโท	25.00	25.00	-	33.33	33.33
ไม่ระบุ	4.17	8.33	-	-	-

ตารางที่ 4.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (คน/ราย)	24	12	3	6	3
ระดับงาน					
ระดับบริหาร	25.00	16.67	33.33	50.00	-
ระดับปฏิบัติงาน	29.17	33.33	66.67	16.67	-
ระดับปฏิบัติงาน	25.00	25.00	-	33.33	33.33
ระดับปฏิบัติงาน	20.83	25.00	-	-	66.67
บทบาทหน้าที่					
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	16.67	16.67	-	-	66.67
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	12.50	8.33	33.33	16.67	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	8.33	-	-	33.33	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	4.17	-	-	16.67	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	4.17	8.33	-	-	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	8.33	16.67	-	-	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	12.50	16.67	-	16.67	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	4.17	-	-	-	33.33
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	4.17	-	-	16.67	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	4.17	-	33.33	-	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	4.17	8.33	-	-	-
- นักวิชาการ / วิชาการอื่น	16.67	25.00	33.33	-	-
ระยะเวลาการทำงาน					
1 - 5 ปี	29.17	41.67	-	-	66.67
6 - 10 ปี	33.33	25.00	66.67	33.33	33.33
10 - 15 ปี	29.17	16.67	33.33	66.67	-
21 ปีขึ้นไป	8.33	16.67	-	-	-
ระยะเวลาการทำงานเฉลี่ย (ปี)	9.08	7.70	11.33	11.39	5.00

ตารางที่ 4.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (คน/ราย)	24	12	3	6	3
ด้านเศรษฐกิจ					
ร้อยละความพึงพอใจ	96.19	94.03	100.00	96.63	100.00
ค่าเฉลี่ย (S.D)	4.81	4.77	5.00	4.80	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.402	0.403	0.000	0.402	0.000
ร้อยละ	8.33%	8.33%	0.00%	8.33%	0.00%
ด้านสังคม					
ร้อยละความพึงพอใจ	96.25	96.18	100.00	96.67	100.00
ค่าเฉลี่ย (S.D)	4.91	4.91	5.00	4.88	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.288	0.302	0.000	0.288	0.000
ร้อยละ	8.33%	8.33%	0.00%	8.33%	0.00%
ด้านความปลอดภัยชุมชน					
ร้อยละความพึงพอใจ	97.50	95.00	100.00	100.00	-
ค่าเฉลี่ย (S.D)	4.88	4.75	5.00	5.00	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.294	0.302	0.000	0.294	-
ร้อยละ	8.33%	8.33%	0.00%	8.33%	-
ด้านกิจกรรมชุมชน					
ร้อยละความพึงพอใจ	95.83	95.75	100.00	95.83	100.00
ค่าเฉลี่ย (S.D)	4.75	4.67	5.00	4.67	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.442	0.402	0.000	0.442	0.000
ร้อยละ	8.33%	8.33%	0.00%	8.33%	0.00%
ด้านบริหารจัดการ					
ร้อยละความพึงพอใจ	80.33	82.50	96.67	92.50	100.00
ค่าเฉลี่ย (S.D)	4.40	4.58	4.83	4.58	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.776	0.637	0.577	0.516	0.000
ร้อยละ	8.33%	8.33%	8.33%	8.33%	0.00%

ตารางที่ 4.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน	ด้านพลังงาน
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (คน/ราย)	24	12	3	6	3
ระดับคุณภาพชีวิต/ความยั่งยืน					
5) ดีมาก	8.33	8.33	-	16.67	-
4) ดี	29.17	25.00	-	33.33	66.67
3) พอสมควร	62.50	66.67	100.00	50.00	33.33
ระดับคุณภาพชีวิต/ความยั่งยืน					
เฉลี่ยจาก 5 ระดับ	16.67	25.00	-	16.67	-
เฉลี่ยจาก 5 ระดับ	75.00	66.67	100.00	66.67	100.00
เฉลี่ยจาก 5 ระดับ	8.33	8.33	-	16.67	-

ตารางที่ 4.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านบวก	ด้านลบ	ด้านความสงบ	ด้านความดี
จำนวนผู้ให้ข้อมูล (คน/ราย)	24	12	3	6	3
พบปัญหา / ความเดือดร้อน	33.33	33.33	33.33	16.67	66.67
โรงงานอื่นๆ	33.33	33.33	16.67	66.67	33.33
ด้านอื่น	16.67	-	16.67	33.33	16.67
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ต่ำมาก	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านความสงบ	8.33	-	-	-	8.33
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	3.00	-	-	-	3.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	-	-	-	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	-	-	-	ปานกลาง
ด้านอื่น	-	-	-	33.33	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	-	-	-	4.00	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	-	-	-	0.000	-
ระดับผลกระทบ	-	-	-	ปานกลาง	-
ด้านเสียง	-	33.33	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	-	2.00	-	-	-
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	-	0.000	-	-	-
ระดับผลกระทบ	-	ไม่รุนแรง	-	-	-
ด้านอื่นๆ	16.67	-	-	66.67	16.67
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ไม่พบปัญหา / ความเดือดร้อน	66.67	66.67	33.33	33.33	66.67

ตารางที่ 4.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านบวก	ด้านลบ	ด้านความสงบ	ด้านความดี
จำนวนผู้ให้ข้อมูล (คน/ราย)	24	12	3	6	3
ความเชื่อมั่นในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม					
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	62.50	58.33	66.67	50.00	100.00
มีความเชื่อมั่นมาก	29.17	25.00	33.33	50.00	-
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	8.33	16.67	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	4.54	4.42	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	0.793	0.577	0.548	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย					
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	58.33	50.00	66.67	50.00	100.00
มีความเชื่อมั่นมาก	33.33	33.33	33.33	50.00	-
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	8.33	16.67	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	4.50	4.33	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	0.778	0.577	0.548	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม					
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	58.33	50.00	66.67	50.00	100.00
มีความเชื่อมั่นมาก	33.33	33.33	33.33	50.00	-
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	8.33	16.67	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	4.50	4.33	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	0.669	0.577	0.548	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสุขภาพ / หน่วยงานอื่น					
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	62.50	58.33	66.67	50.00	100.00
มีความเชื่อมั่นมาก	29.17	25.00	33.33	50.00	-
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	8.33	16.67	-	-	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	4.54	4.42	4.67	4.50	5.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.458	0.793	0.577	0.548	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ความสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของชุมชนกับหน่วยงานราชการ					
มีความสัมพันธ์มากที่สุด	57.50	41.67	55.55	44.44	66.67
มีความสัมพันธ์มาก	50.00	41.67	33.33	55.55	33.33
มีความสัมพันธ์ปานกลาง	37.50	16.67	33.33	-	-
ค่าเฉลี่ย (S.D.)	4.25	4.25	4.00	4.17	4.67
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.616	0.256	0.000	0.000	0.577
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง

ตารางที่ 4.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการท้องถิ่น (ต่อ)

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565				
	รวมทั้งหมด	ด้านบวก	ด้านลบ	ด้านความสงบ	ด้านความดี
จำนวนผู้ให้ข้อมูล (คน/ราย)	24	12	3	6	3
- ขอเสนอการศึกษาดูงาน	4.17	8.33	-	-	-
- ขอเสนอการศึกษาดูงาน หรือ ฝึกอบรม	4.17	-	-	-	33.33
- ขอเสนอการศึกษาดูงาน หรือ ฝึกอบรม	4.17	-	33.33	-	-
- ขอเสนอการศึกษาดูงาน หรือ ฝึกอบรม	4.17	-	33.33	-	-
- ขอเสนอการศึกษาดูงาน หรือ ฝึกอบรม	4.17	8.33	-	-	-
ไม่แสดงความเห็น	83.33	83.33	66.67	100.00	66.67

ตารางที่ 5.1 – 5.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ
กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่อื่น

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ออนไลน์

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม	ระยะที่มี 3.1-5 กม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราช)	84	12	72
เพศ			
ชาย	52.38	66.67	50.00
หญิง	47.62	33.33	50.00
อายุ			
18-27 ปี	2.38	-	2.78
28-37 ปี	17.86	16.67	18.06
38-47 ปี	36.90	41.67	36.11
48-57 ปี	26.19	16.67	27.78
58 ปีขึ้นไป	16.67	25.00	15.28
ระดับการศึกษา			
ประถมศึกษา	19.05	8.33	23.83
มัธยมศึกษา	15.48	8.33	16.67
วช. / ปวช.	13.10	8.33	13.89
ปริญญาตรี	41.67	41.67	41.67
ปริญญาโท	9.52	33.33	5.56
ไม่ศึกษา	1.19	-	1.39

ตารางที่ 5.2 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ออนไลน์ (ต่อ)

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ถูกสัมภาษณ์ (ต่อ)

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม	ระยะที่มี 3.1-5 กม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราช)	84	12	72
ระดับงาน			
ระดับจัดการ	21.43	33.33	19.44
ระดับหัวหน้างาน	40.48	33.33	41.67
ระดับปฏิบัติงาน	27.38	25.00	27.78
ระดับชำนาญการ	10.71	8.33	11.11
บทบาทหน้าที่			
-การดำเนินงาน	1.19	8.33	-
-ประสานงาน	7.14	-	8.33
-พัสดุ	9.52	25.00	6.94
-ครู / สอนภาษาไทย / สังคม / วิชาการงานอาชีพ	7.14	8.33	6.94
-ฝ่ายบริหาร / วิชาการ / ผลิตสินค้า	7.14	8.33	6.94
-ดูแลการศึกษาของสถานศึกษาในสังกัดเทศบาล	4.76	-	5.56
-พยายามบริหาร	3.57	-	4.17
-หัวหน้าศูนย์	2.38	-	2.78
-ดูแลหน่วยงาน	2.38	-	2.78
-รับผิดชอบงาน / ผู้ช่วยเจ้าภาพ	4.76	16.67	2.78
-หัวหน้าศูนย์ด้านงานด้านอื่นๆ	1.19	-	1.39
-เจ้าหน้าที่ห้องโสต	1.19	-	1.39
-แม่บ้าน	1.19	-	1.39
-เจ้าหน้าที่เทศบาล	1.19	-	1.39
-ธุรการ / ดูแลคลังเอกสาร / งานพัสดุ	1.19	-	1.39
-นักวิชาการด้านสาธารณสุข / เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1.19	-	1.39
-บริหารงานทั่วไป / ผู้จัดการทั่วไป	1.19	-	1.39
-ประสานงานกับภาคเอกชน และราชการ	3.57	16.67	1.39
-เจ้าภาพ	2.38	8.33	1.39
-ผู้อำนวยการ	2.38	8.33	1.39
-ไม่ระบุ	33.33	-	38.89
ระยะเวลาการดำเนินงาน			
1 - 5 ปี	39.29	41.67	38.89
5 - 10 ปี	22.62	16.67	23.61
10 - 15 ปี	5.95	16.67	4.17
15 - 20 ปี	7.14	8.33	6.94
20 ปีขึ้นไป	8.33	8.33	8.33
ไม่ระบุ	16.67	8.33	18.06
ระยะเวลาการดำเนินงานเฉลี่ย (ปี)	6.90	6.91	6.89

ตารางที่ 5.3 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ออนไลน์ (ต่อ)

2) สรุปผลการดำเนินงาน 5 KPIs

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม	ระยะที่มี 3.1-5 กม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราช)	84	12	72
ด้านเศรษฐกิจ			
ร้อยละเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.58	94.00	94.76
ค่าเฉลี่ย (X)	4.75	4.70	4.74
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.669	0.683	0.666
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านสังคม			
ร้อยละเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.64	96.00	95.59
ค่าเฉลี่ย (X)	4.78	4.80	4.78
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.616	0.622	0.618
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านความโปร่งใสต่อชุมชน			
ร้อยละเฉลี่ยความพึงพอใจ	94.68	95.56	94.29
ค่าเฉลี่ย (X)	4.72	4.78	4.71
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.651	0.641	0.656
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์			
ร้อยละเฉลี่ยความพึงพอใจ	95.37	96.67	95.14
ค่าเฉลี่ย (X)	4.77	4.83	4.76
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.625	0.389	0.632
แปลผล	มากที่สุด	มากที่สุด	มากที่สุด
ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร			
ร้อยละเฉลี่ยความพึงพอใจ	86.90	93.33	85.83
ค่าเฉลี่ย (X)	4.35	4.67	4.29
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)	0.720	0.651	0.721
แปลผล	มาก	มากที่สุด	มาก

ตารางที่ 5.4 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ออนไลน์ (ต่อ)

3) ข้อมูลระดับคุณภาพชีวิต

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	รวมทั้งหมด	ระยะที่มี 0-3 กม	ระยะที่มี 3.1-5 กม
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก-ราช)	84	12	72
ระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่			
5) ดีมาก	4.76	8.33	4.17
4) ดี	27.38	16.67	29.17
3) ปานกลาง	59.52	66.67	58.33
2) ไม่ดี - แย่	8.33	8.33	8.33
ผลที่เชื่อมโยงจากโครงการสหภาพกรมในพื้นที่			
ผลดีมากกว่าผลเสีย	11.90	25.00	9.72
ผลดีและผลเสียเท่าๆ กัน	80.95	50.00	86.11
ผลเสียมากกว่าผลดี	7.14	25.00	4.17

ตารางที่ 5.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น (ต่อ)
4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น		
	รวมทั้งหมด	ระยะใกล้ 0-3 กม.	ระยะใกล้ 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	84	12	72
พบปัญหา / ความเดือดร้อน	48.81	50.00	48.61
โรงงานอื่นๆ	48.81	50.00	48.61
ด้านเสียง	27.38	33.33	26.39
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.39	3.00	3.47
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.656	0.000	0.697
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านน้ำ	1.19	-	1.39
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.000	-	3.000
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	-	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	-	ปานกลาง
ด้านน้ำ	5.95	-	6.94
ค่าเฉลี่ย (X̄)	2.800	-	2.800
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.837	-	0.837
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	-	ปานกลาง
ด้านฝุ่นละออง	5.95	8.33	5.56
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.200	2.000	3.500
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	1.304	0.000	1.291
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ไม่กระทบ	ปานกลาง
ด้านอื่นๆ	3.57	-	4.17
ค่าเฉลี่ย (X̄)	3.333	-	3.333
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.577	-	0.577
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	-	ปานกลาง
ด้านอื่น ๆ	15.48	16.67	15.28
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.154	5.000	4.000
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.555	0.000	0.447
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่อนข้างมาก	รุนแรงมาก	รุนแรงค่อนข้างมาก
ไม่พบปัญหา / ความเดือดร้อน	51.19	50.00	51.39

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อวิถีชีวิต โภชนาการในพื้นที่ (SITE 1) ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น (ต่อ)
5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น		
	รวมทั้งหมด	ระยะใกล้ 0-3 กม.	ระยะใกล้ 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	84	12	72
ความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม			
มีความมั่นใจมาก/ที่สุด	41.67	58.33	38.89
มีความมั่นใจมาก	57.14	41.67	59.72
มีความมั่นใจปานกลาง	1.19	-	1.39
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.40	4.58	4.38
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.518	0.515	0.514
ไม่พอใจ	มีความมั่นใจมาก	มากที่สุด	มีความมั่นใจมาก
ความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย			
มีความเชื่อมั่นมาก/ที่สุด	39.29	58.33	36.11
มีความเชื่อมั่นมาก	60.71	41.67	63.89
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.39	4.58	4.56
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.691	0.515	0.484
ไม่พอใจ	มีความเชื่อมั่นมาก	มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	มีความเชื่อมั่นมาก
ความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			
มีความเชื่อมั่นมาก/ที่สุด	46.43	58.33	44.44
มีความเชื่อมั่นมาก	53.57	41.67	55.56
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.46	4.58	4.44
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.502	0.515	0.500
ไม่พอใจ	มีความเชื่อมั่นมาก	มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	มีความเชื่อมั่นมาก
ความร่วมมือในการบริหารจัดการ / หน่วยงานรัฐ			
ให้ความร่วมมือดีมาก	36.90	41.67	36.11
ให้ความร่วมมือดี	58.33	50.00	59.72
ให้ความร่วมมือปานกลาง	4.76	8.33	4.17
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.32	4.33	4.32
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.563	0.651	0.552
ไม่พอใจ	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดี	ให้ความร่วมมือดี
ความพึงพอใจต่อการมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงานรัฐ			
ดีมาก	39.29	41.67	38.89
ดี	48.81	50.00	48.61
ปานกลาง	11.90	8.33	12.50
ค่าเฉลี่ย (X̄)	4.27	4.33	4.26
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.665	0.651	0.671
ไม่พอใจ	ดี	ดี	ดี

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อวิถีชีวิต โภชนาการในพื้นที่ (SITE 1) ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น (ต่อ)
6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565		
	กลุ่มหน่วยงานในพื้นที่ขอนแก่น		
	รวมทั้งหมด	ระยะใกล้ 0-3 กม.	ระยะใกล้ 3.1-5 กม.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (n=ราย)	84	12	72
- ขอขยายการศึกษาเพิ่ม	2.38	-	2.78
- ควรขยายพื้นที่	1.19	-	1.39
- ควรเพิ่มพื้นที่สำหรับชาวต่างชาติ	1.19	-	1.39
- สร้างองค์ความรู้ด้านการจัดการ	1.19	-	1.39
- เข้ามาประชุม ร่วมมือร่วมกับชุมชน	1.19	-	1.39
- ขยายพื้นที่อยู่อาศัย	1.19	-	1.39
- ศึกษาดูแลสิ่งแวดล้อม	1.19	-	1.39
- ศึกษาวิถีชีวิต	1.19	-	1.39
- เข้ามาดูแลเรื่องพื้นที่อยู่อาศัยเพิ่มเติม	1.19	-	1.39
- สอบถามข้อมูลชุมชน	1.19	-	1.39
- สร้างองค์ความรู้ให้ชุมชนมีความรู้	2.38	16.67	-
- ทำการศึกษาเพิ่มเติม	2.38	16.67	-
- สนับสนุนกิจกรรมอื่นๆ	3.57	8.33	2.78
- ไม่มีความรู้เกี่ยวกับโครงการ	1.19	8.33	-
- ขอข้อมูล	1.19	8.33	-
ไม่มีความคิดเห็น	84.52	66.67	87.50

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อวิถีชีวิต โภชนาการในพื้นที่ (SITE 1) ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 6.1 – 6.7

สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ
กลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ สังคม ที่มีต่อวิถีชีวิต โภชนาการในพื้นที่ (SITE 1) ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 6.5 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

4) ผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบันจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	รวมทั้งหมด	พบค่าเฉลี่ย - ร้อย 0-5 ร.ค.
ปริมาณฝุ่นละออง (ก.ม.ว.ร)	22.22	22.22
พบปัญหา / ความเดือดร้อน	22.22	22.22
ด้านอื่น ๆ	11.11	11.11
ค่าเฉลี่ย (S)	4.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่าเฉลี่ย 100%	รุนแรงค่าเฉลี่ย 100%
ด้านสิ่งแวดล้อม	5.56	5.56
ค่าเฉลี่ย (S)	3.00	3.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	ปานกลาง	ปานกลาง
ด้านอื่นๆ	5.56	5.56
ค่าเฉลี่ย (S)	4.00	4.00
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.000	0.000
ระดับผลกระทบ	รุนแรงค่าเฉลี่ย 100%	รุนแรงค่าเฉลี่ย 100%
ไม่พบปัญหา / ความเดือดร้อน	77.78	77.78

ตารางที่ 6.6 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

5) ความเชื่อมั่นและความสัมพันธ์ที่มีต่อโรงงาน TPE-SITE 1

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	รวมทั้งหมด	พบค่าเฉลี่ย - ร้อย 0-5 ร.ค.
ปริมาณฝุ่นละออง (ก.ม.ว.ร)	18	18
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	77.78	77.78
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	16.67	16.67
มีความเชื่อมั่นน้อยลง	5.56	5.56
ค่าเฉลี่ย (S)	4.72	4.72
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.575	0.575
ระดับผล	ดีมาก - ดี	ดีมาก - ดี
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านความปลอดภัย		
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	77.78	77.78
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	16.67	16.67
มีความเชื่อมั่นน้อยลง	5.56	5.56
ค่าเฉลี่ย (S)	4.72	4.72
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.575	0.575
ระดับผล	ดีมาก - ดี	ดีมาก - ดี
ความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม		
มีความเชื่อมั่นมากที่สุด	66.67	66.67
มีความเชื่อมั่นปานกลาง	33.33	33.33
มีความเชื่อมั่นน้อยลง	5.56	5.56
ค่าเฉลี่ย (S)	4.56	4.56
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.515	0.515
ระดับผล	ดีมาก - ดี	ดีมาก - ดี
ความร่วมมิตินักวิชาการ / พนักงานรัฐ		
ได้ร่วมงานมากที่สุด	66.67	66.67
ได้ร่วมงานปานกลาง	27.78	27.78
ได้ร่วมงานน้อยลง	5.56	5.56
ค่าเฉลี่ย (S)	4.41	4.41
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.608	0.608
ระดับผล	ดีมาก - ดีปานกลาง	ดีมาก - ดีปานกลาง
ความพึงพอใจ และการมีส่วนร่วมของชุมชนในกิจกรรมต่างๆ ภายในหน่วยงาน		
ดีมาก	55.56	55.56
ดี	33.33	33.33
ปานกลาง	11.11	11.11
ค่าเฉลี่ย (S)	4.44	4.44
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	0.705	0.705
ระดับผล	ดี	ดี

ตารางที่ 6.7 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการใกล้เคียง (ต่อ)

6) ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

สรุปผลการสำรวจ	ปี พ.ศ. 2565	
	รวมทั้งหมด	พบค่าเฉลี่ย - ร้อย 0-5 ร.ค.
จำนวนผู้ถูกสัมภาษณ์ (ก.ม.ว.ร)		
ไม่แสดงความคิดเห็น	100%	100%

รูปภาพการดำเนินงานภาคสนาม

วันที่ 06 - 15 กันยายน 2565

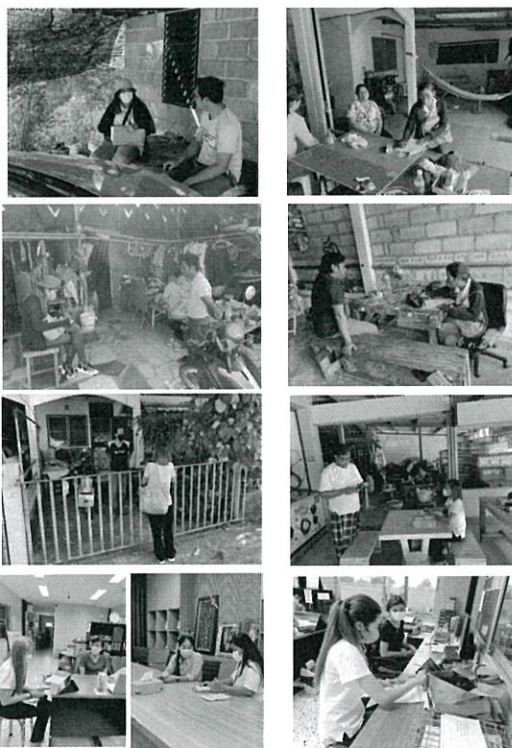
โดยการสัมภาษณ์แบบเผชิญหน้า (Face-to-Face Interview)



รูปภาพการดำเนินงานภาคสนาม

วันที่ 20 - 24 ธันวาคม 2565

โดยการสัมภาษณ์แบบเผชิญหน้า (Face-to-Face Interview)



เอกสารอ้างอิง

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