

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140

P/O : 221340024

Project Name : ABPR 4

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	Sample Date	Sample Description	Location	Date Analysis Commenced	Condition of Sample
22133194-1	Nov 18, 2022	Emission from Stationary Source	บริเวณถนนพหลโยธินขาเข้าทางทิศใต้ของทาง (HRSG) 41	Nov 22, 2022	Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description									
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	349200 Nm3/hr
	31.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
	Combustion		Stack Temperature	87.0	°C	Gas Velocity	19.4	m/s	
	Natural Gas		Moisture	8.61	%	Flow Rate (Actual O2)			
anlyte	Sampled Time	Unit	LOD (LOF)	Result Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location	
Air Testing									
	Oxides of Nitrogen *	10:45 AM - 10:55 AM	g/s	-	1.486	-	7.33	Calculated	Rayong
	Sulfur dioxide *	10:00 AM - 12:00 PM	g/s	-	<0.126	-	1.70	Calculated	Rayong
Total Suspended Particulate *	10:45 AM - 11:27 AM	g/s	-	<0.048	-	1.30	Calculated	Rayong	

เบเดลลิเน(1)
- ประกาศระหวงอดสวนกรรม เรื่อง กำหนดค่าบริเวณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

ประวัติศาสตร์ทางแพ่งประเทศไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเค็มจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553

Guideline(2)
Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Raona) 4 Limited.

Sampled By : Kantaphon Maneesampan

remark :
- LOD : Limit of Detection

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

Technical Management

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager
ทะเบียนเลขที่ ๖-323-๕

พระปณิธานที่ ๗-๓๒๓-๑-๙๔๔๒

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ด-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. All laboratory results (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced without written consent from the laboratory. All laboratory results (Thailand) strongly recommend that this report is not reproduced without written consent from the laboratory.

any form without written consent from the full.

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

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
Maechuli Nittu A. Fluakueing Rayong 21140 Thailand Phone +66 0 3304 8

UP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences
www.alsglobal.com

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8904-21/EMAIL

8904-21/EMAIL

S:\Reports\Air Stack_O2_2GL.rpt (1:08PM)



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 211340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :
Lot ID: 21133195
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 25, 2022
Report Number: 2479205-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22133195-1
Sample Date : Nov 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : ปล่องระบายแก๊สจากเตาเผาไหม้ (HRSG) 42
Date Analysis Commenced : Nov 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description		Result		Guideline		Method		Testing Location	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	at 7 % O ₂ at 14.2 % O ₂	(1)	(2)		
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	2.90					
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle					
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	93.6						
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	8.99						
		Gas Velocity	19.6						
		Flow Rate (Actual O ₂)	344817						

Air Testing		Oxides of Nitrogen *		1.06		11.62		120		60		US EPA, Method 7		Rayong	
		Sulfur dioxide *		0.5		<0.5		20		10		US EPA, Method 6		Rayong	
		Total Suspended Particulate		0.5		<0.5		60		20		US EPA, Method 5		Rayong	

Guideline (1)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณค่าเฉลี่ยสูงสุดของมลพิษจากโรงงานผลิต สหกิจงานพัฒนาฯ พ.ศ. 2547
Guideline (2)
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยมลพิษจากโรงงานผลิต สหกิจงานพัฒนาฯ พ.ศ. 2553
- Environmental Impact Assessment Report of Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Technical Management : Thanitak. Kulsuriwong
Scientist (4)
หน้าแผนก : 323-9-9447

Approved by : Dej Changchon
Senior Manager
หน้าแผนก : 323-9-9442

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

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

Life Sciences | www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8004-211 EMAIL

S:\Reports_Air_Stack_02_2021.pr (1 / 1094)



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 211340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :
Lot ID: 21133195
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 25, 2022
Report Number: 2479205-1

Page 2 of 2

Sample Number : 22133195-1
Sample Date : Nov 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : ปล่องระบายแก๊สจากเตาเผาไหม้ (HRSG) 42
Date Analysis Commenced : Nov 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into two 2-L collection flasks, one filter paper placed in plastic petri dish, one plastic bottle and one amber plastic bottle, refrigerated

Stack Description		Result		Guideline		Method		Testing Location	
Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Emission Rate	(1)	(2)		
Ambient Pressure	759	mmHg	Diameter	2.90					
Ambient Temperature	31.0	°C	Shape	Circle					
Type of Process	Combustion	Stack Temperature	93.6						
Type of Fuel	Natural Gas	Moisture	8.99						
		Gas Velocity	19.6						
		Flow Rate (Actual O ₂)	344817						

Air Testing		Oxides of Nitrogen *		2.099		7.33		Calculated		Rayong	
		Sulfur dioxide *		<0.124		1.70		Calculated		Rayong	
		Total Suspended Particulate *		<0.049		1.30		Calculated		Rayong	

Guideline (1)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณค่าเฉลี่ยสูงสุดของมลพิษจากโรงงานผลิต สหกิจงานพัฒนาฯ พ.ศ. 2547
Guideline (2)
- ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานการปล่อยมลพิษจากโรงงานผลิต สหกิจงานพัฒนาฯ พ.ศ. 2553
- Environmental Impact Assessment Report of Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Sampled By : Kintaphon Maneeasampan

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 : Thanitak. Kulsuriwong
Scientist (4)
หน้าแผนก : 323-9-9447

Approved by : Dej Changchon
Senior Manager
หน้าแผนก : 323-9-9442

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

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

Life Sciences | www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8004-211 EMAIL

S:\Reports_Air_Stack_02_2021.pr (1 / 1094)

ภาคผนวก ค-2

คุณภาพจากปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ
โดยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117513
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443634-1

Page 1 of 6

Sample Number : 22117513-1
Sample Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS641
Parameter : NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	20 Oct 22	11:00	11:20	20.61	18.34	43.31	37.63	-5.68
2	20 Oct 22	11:21	11:41	20.74	18.39	43.47	37.63	-5.84
3	20 Oct 22	11:42	12:02	20.90	18.57	43.78	37.84	-5.94
4	20 Oct 22	12:03	12:23	20.94	18.62	43.85	37.99	-5.86
5	20 Oct 22	12:24	12:44	20.77	18.43	43.45	37.67	-5.77
6	20 Oct 22	12:45	13:05	20.53	18.10	43.14	37.06	-6.08
7	20 Oct 22	13:06	13:26	20.46	18.01	43.01	36.73	-6.28
8*	20 Oct 22	13:27	13:47	20.53	18.03	43.15	36.82	-6.33
9	20 Oct 22	13:48	14:08	20.53	18.14	43.18	37.05	-6.12
10	20 Oct 22	14:09	14:29	20.33	17.89	42.73	36.55	-6.18
11*	20 Oct 22	14:30	14:50	20.50	18.04	43.00	36.72	-6.28
12*	20 Oct 22	14:51	15:11	20.55	18.06	43.10	36.79	-6.31
Average						43.32	37.35	-5.97
Confidence Coefficient (CC)								0.16
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								16.41
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management : Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ : 2-204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ : 2-204-4702

The above results are valid only for the analyzed tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced or used without written consent from the Laboratory. All laboratory data is subject to change without notice. (Printed in English, Myanmar and Thai languages are not reproduced in this report.)
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences : www.alsglobal.com

8004-21/ENGL

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S. Pajon (Ltd.) CM21.pdf



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117513
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443634-1

Page 2 of 6

Sample Number : 22117513-1
Sample Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS641
Parameter : SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	20 Oct 22	11:00	11:20	0.20	0.08	0.41	0.17	-0.24
2	20 Oct 22	11:21	11:41	0.19	0.08	0.39	0.17	-0.22
3	20 Oct 22	11:42	12:02	0.18	0.07	0.37	0.15	-0.22
4	20 Oct 22	12:03	12:23	0.18	0.07	0.37	0.14	-0.23
5	20 Oct 22	12:24	12:44	0.18	0.07	0.37	0.15	-0.22
6	20 Oct 22	12:45	13:05	0.17	0.07	0.35	0.14	-0.22
7	20 Oct 22	13:06	13:26	0.17	0.06	0.35	0.13	-0.22
8	20 Oct 22	13:27	13:47	0.17	0.06	0.35	0.12	-0.23
9	20 Oct 22	13:48	14:08	0.15	0.05	0.32	0.11	-0.22
10	20 Oct 22	14:09	14:29	0.16	0.06	0.34	0.12	-0.22
11*	20 Oct 22	14:30	14:50	0.16	0.05	0.34	0.10	-0.24
12*	20 Oct 22	14:51	15:11	0.16	0.04	0.33	0.09	-0.24
Average						0.36	0.13	-0.22
Confidence Coefficient (CC)								0.00
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 10 ppm) (%)								2.26
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with

Emission Standard 10 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management : Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ : 2-204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ : 2-204-4702

The above results are valid only for the analyzed tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced or used without written consent from the Laboratory. All laboratory data is subject to change without notice. (Printed in English, Myanmar and Thai languages are not reproduced in this report.)
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences : www.alsglobal.com

8004-21/ENGL

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S. Pajon (Ltd.) CM21.pdf



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117513
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443634-1

Page 3 of 6

Sample Number : 22117513-1
Sample Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS641
Parameter : CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	20 Oct 22	11:00	11:20	0.44	0.42	0.92	0.87	-0.05
2*	20 Oct 22	11:21	11:41	0.44	0.35	0.93	0.72	-0.22
3	20 Oct 22	11:42	12:02	0.47	0.42	0.99	0.86	-0.12
4	20 Oct 22	12:03	12:23	0.45	0.50	0.95	1.01	0.06
5	20 Oct 22	12:24	12:44	0.43	0.48	0.90	0.98	0.08
6	20 Oct 22	12:45	13:05	0.44	0.42	0.92	0.86	-0.06
7*	20 Oct 22	13:06	13:26	0.40	0.54	0.85	1.09	0.25
8	20 Oct 22	13:27	13:47	0.42	0.48	0.87	0.97	0.10
9	20 Oct 22	13:48	14:08	0.42	0.49	0.89	1.00	0.11
10	20 Oct 22	14:09	14:29	0.41	0.51	0.87	1.05	0.18
11*	20 Oct 22	14:30	14:50	0.42	0.53	0.87	1.08	0.21
12	20 Oct 22	14:51	15:11	0.44	0.47	0.92	0.96	0.04
Average						0.91	0.95	0.04
Confidence Coefficient (CC)								0.07
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.02
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with

Emission Standard 690 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management : Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ : 2-204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ : 2-204-4702

The above results are valid only for the analyzed tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced or used without written consent from the Laboratory. All laboratory data is subject to change without notice. (Printed in English, Myanmar and Thai languages are not reproduced in this report.)
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences : www.alsglobal.com

8004-21/ENGL

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S. Pajon (Ltd.) CM21.pdf



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117513
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443634-1

Page 4 of 6

Sample Number : 22117513-1
Sample Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS641
Parameter : O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1	20 Oct 22	11:00	11:20	14.28	14.12	-0.16
2	20 Oct 22	11:21	11:41	14.27	14.11	-0.16
3	20 Oct 22	11:42	12:02	14.26	14.08	-0.19
4	20 Oct 22	12:03	12:23	14.26	14.09	-0.17
5	20 Oct 22	12:24	12:44	14.26	14.10	-0.16
6	20 Oct 22	12:45	13:05	14.28	14.11	-0.17
7*	20 Oct 22	13:06	13:26	14.29	14.08	-0.21
8	20 Oct 22	13:27	13:47	14.29	14.09	-0.19
9	20 Oct 22	13:48	14:08	14.29	14.10	-0.20
10	20 Oct 22	14:09	14:29	14.29	14.10	-0.19
11*	20 Oct 22	14:30	14:50	14.27	14.07	-0.20
12*	20 Oct 22	14:51	15:11	14.27	14.08	-0.20
Average				14.28	14.10	-0.18
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.18
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)

RA Result is within Criteria

Technical Management : Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ : 2-204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ : 2-204-4702

The above results are valid only for the analyzed tested samples as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced or used without written consent from the Laboratory. All laboratory data is subject to change without notice. (Printed in English, Myanmar and Thai languages are not reproduced in this report.)
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand. PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences : www.alsglobal.com

8004-21/ENGL

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S. Pajon (Ltd.) CM21.pdf



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117513
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443634-1

Page 5 of 6

Sample Number : 22117513-1
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Parameter : Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (m3/Hr)	RM (m3/Hr)	
1	20 Oct 22	10:30	11:06	454,308	387,813	-66,495
2	20 Oct 22	11:25	12:01	444,515	386,282	-58,233
3	20 Oct 22	12:20	12:56	446,942	388,027	-58,915
4	20 Oct 22	13:15	13:51	457,806	388,766	-69,040
5	20 Oct 22	14:10	14:46	456,958	387,904	-69,054
6	20 Oct 22	15:05	15:41	448,510	383,940	-64,570
7	20 Oct 22	16:00	16:36	445,301	386,591	-58,710
8	20 Oct 22	16:55	17:31	447,351	386,327	-61,024
9	30 Oct 22	10:00	10:36	488,201	397,855	-90,346
10*	30 Oct 22	10:55	11:31	490,233	398,724	-91,509
11*	30 Oct 22	11:50	12:26	492,196	397,015	-95,181
12*	30 Oct 22	12:45	13:21	493,622	396,764	-96,858
Average				454,444	388,167	-66,276
Confidence Coefficient (CC)						7.696
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						19.06
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Technical Management : Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 204-6113

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Jitranont, CEM, pr

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117513
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443634-1

Page 6 of 6

Sample Number : 22117513-1
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Parameter : Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1	20 Oct 22	10:30	11:06	94.0	100	6.0
2	20 Oct 22	11:25	12:01	93.9	100	6.1
3	20 Oct 22	12:20	12:56	93.8	100	6.2
4	20 Oct 22	13:15	13:51	94.6	101	6.4
5	20 Oct 22	14:10	14:46	94.7	100	5.3
6*	20 Oct 22	15:05	15:41	94.1	101	6.9
7*	20 Oct 22	16:00	16:36	93.7	101	7.3
8*	20 Oct 22	16:55	17:31	93.9	101	7.1
9	30 Oct 22	10:00	10:36	91.8	94	2.2
10	30 Oct 22	10:55	11:31	92.1	94.2	2.1
11	30 Oct 22	11:50	12:26	92.4	93	0.6
12	30 Oct 22	12:45	13:21	92.7	93.5	0.8
Average				93.3	97.3	4.0
Confidence Coefficient (CC)						1.9
Relative Accuracy ^{1/} (Compared with RM) (%)						6.0
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20 %

Reference Method : US EPA Method 2

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)

RA Result is within Criteria

Sampled By : Anuvat Mounpair

Technical Management : Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 204-6113

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Jitranont, CEM, pr

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 21, 2022
Report Number : 2472457-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22117519-1
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Parameter : Opacity Correlation

Opacity Correlation Test Report

No. Samples	Date	Time		CEMs Values		RM Values		Percent of Maximum PM
		Start	Stop	PM, mg/m3	(PM at 7%O2, mg/m3)	PM at 7%O2, mg/m3	Value (%)	
1	20 Oct 22	10:30	11:18	3.02	0.238			99.25
2	20 Oct 22	11:25	12:13	3.11	0.236			98.73
3	20 Oct 22	12:20	13:08	3.18	0.237			98.82
4	20 Oct 22	13:15	14:03	3.18	0.237			98.87
5	20 Oct 22	14:10	14:58	3.15	0.238			99.38
6	20 Oct 22	15:05	15:53	3.11	0.239			100.00
7	20 Oct 22	16:00	16:48	3.12	0.119			49.91
8	20 Oct 22	16:55	17:43	3.04	0.120			50.22
9	30 Oct 22	10:00	10:48	1.24	0.130			54.19
10	30 Oct 22	10:55	11:43	1.26	0.118			49.15
11	30 Oct 22	11:50	12:38	1.03	0.118			49.41
12	30 Oct 22	12:45	13:33	1.29	0.119			49.66
13	30 Oct 22	13:40	14:28	1.33	0.118			49.18
14	30 Oct 22	14:35	15:23	1.26	0.118			49.34
15*	30 Oct 22	15:30	16:18	1.31	0.236			98.67
Average				2.24	0.17			-

Reference Method : US EPA Method 5 / PS-11

Remark : * Sample with * is a rejected data

Technical Management : Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 204-6113

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Jitranont, CEM, pr

8904-21/ENGL



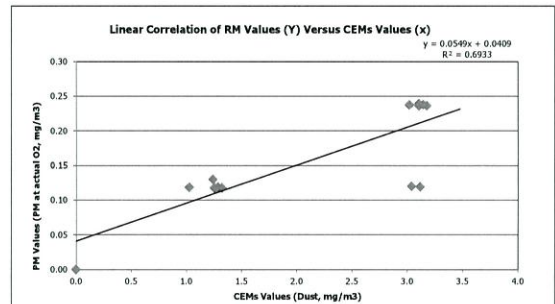
Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 21, 2022
Report Number : 2472457-1

Page 2 of 2

Sample Number : 22117519-1
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Parameter : Opacity Correlation



Sampled By : Suwicha Thong-On

Technical Management : Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 204-6113

Approved by : Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 204-6113

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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. Part of the ALS Group

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Jitranont, CEM, pr

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 1 of 8

Sample Number : 22117519-2
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	22.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.49	%	Flow Rate (Actual O2)	387813	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	10:30 AM - 11:18 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sawicha Thog-On

- 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

Sawicha C.

Saranya Chalmethamrong
Scientist (4)
โทร: 02-444-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-444-6111

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

ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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 PRESENT BY

S:\Reports_Air Stack_GL.pdf (247PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 2 of 8

Sample Number : 22117519-3
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	22.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.56	%	Flow Rate (Actual O2)	386282	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	11:25 AM - 12:13 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sawicha Thog-On

- 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

Sawicha C.

Saranya Chalmethamrong
Scientist (4)
โทร: 02-444-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-444-6111

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

ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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 PRESENT BY

S:\Reports_Air Stack_GL.pdf (247PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 3 of 8

Sample Number : 22117519-4
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.0	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	22.4	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.67	%	Flow Rate (Actual O2)	388027	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:20 PM - 01:08 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sawicha Thog-On

- 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

Sawicha C.

Saranya Chalmethamrong
Scientist (4)
โทร: 02-444-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-444-6111

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

ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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 PRESENT BY

S:\Reports_Air Stack_GL.pdf (247PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 4 of 8

Sample Number : 22117519-5
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	22.5	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.30	%	Flow Rate (Actual O2)	388766	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:15 PM - 02:03 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Sawicha Thog-On

- 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

Sawicha C.

Saranya Chalmethamrong
Scientist (4)
โทร: 02-444-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-444-6111

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

ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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 PRESENT BY

S:\Reports_Air Stack_GL.pdf (247PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 5 of 8

Sample Number : 22117519-6
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.0	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	22.3	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.15	%	Flow Rate (Actual O2)	387904	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 02:10 PM - 02:58 PM mg/m³ - 0.5 <0.5 320 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Suwicha Theg-On

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

Suwanee C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 PEOPLE

8904-21/1 EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL gp (2-477PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 6 of 8

Sample Number : 22117519-7
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	22.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.58	%	Flow Rate (Actual O2)	383940	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 03:05 PM - 03:53 PM mg/m³ - 0.5 <0.5 320 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Suwicha Theg-On

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

Suwanee C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 PEOPLE

8904-21/1 EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL gp (2-477PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 7 of 8

Sample Number : 22117519-8
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.0	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	22.4	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.37	%	Flow Rate (Actual O2)	386591	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 04:00 PM - 04:48 PM mg/m³ - 0.5 <0.5 320 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Suwicha Theg-On

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

Suwanee C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 PEOPLE

8904-21/1 EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL gp (2-477PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117519
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443647-1

Page 8 of 8

Sample Number : 22117519-9
Sampled Date : Oct 20, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	22.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	7.87	%	Flow Rate (Actual O2)	386327	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 04:55 PM - 05:43 PM mg/m³ - 0.5 <0.5 320 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Suwicha Theg-On

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

Suwanee C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ ๖-๒๐๔-๔-๔๗๑๗

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 PEOPLE

8904-21/1 EMAIL

S:\Reports_Air Stack_GL gp (2-477PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 1 of 14

Sample Number : 22131940-1
Sample Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.7	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.93	%	Flow Rate (Actual O2)	397855	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7% O ₂ at 14.2% O ₂	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	---	---------------	---------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 10:00 AM - 10:48 AM mg/m3 - 0.5 <0.5 <0.5 60 20 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- วัตถุประสงค์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศเพื่อประเมินผลกระทบจากโรงงานผลิต สังกัดโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- วัตถุประสงค์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศเพื่อประเมินผลกระทบจากโรงงานผลิต สังกัดโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalerthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ : 204-4-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ : 204-4-6111

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

ADDRESS 104 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 RIGHT SOLUTIONS FOR THE FUTURE S:\Reports_Air Stack_O2_20L.pt (4.58PM) 8/04/21 EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 2 of 14

Sample Number : 22131940-1
Sample Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.7	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.93	%	Flow Rate (Actual O2)	397855	Nm3/hr	

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

Air Testing
Total Suspended Particulate : 10:00 AM - 10:48 AM g/s - <0.06 - 1.30 Calculated Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- วัตถุประสงค์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศเพื่อประเมินผลกระทบจากโรงงานผลิต สังกัดโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- วัตถุประสงค์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศเพื่อประเมินผลกระทบจากโรงงานผลิต สังกัดโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Sampled By : Anawat Moungpal

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

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalerthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ : 204-4-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ : 204-4-6111

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

ADDRESS 104 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 RIGHT SOLUTIONS FOR THE FUTURE S:\Reports_Air Stack_O2_20L.pt (4.58PM) 8/04/21 EMAIL



Analysis / Test Report



TESTING
No. 0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476-485-1

Page 5 of 14

Sample Number : 22131940-3
Sampled Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.0	°C	Gas Velocity	22.7	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.31	%	Flow Rate (Actual O2)	397015	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂ at 14.2 % O ₂		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	11:50 AM - 12:38 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60	20	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :

- Guideline(1)
 - วัตถุประสงค์การตรวจวัด : เพื่อ ตรวจสอบปริมาณของสารที่ปล่อยจากโรงไฟฟ้า และ เพื่อรายงานผลตามข้อกำหนด ม.ร. 2547
 - วัตถุประสงค์การตรวจวัดตามมาตรฐาน : ตามข้อกำหนด และ มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้า ม.ร. 2553
- Guideline(2)
 - Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทร: 02-471-204-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-471-204-6111

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

S:\Reports\Air Stack_O2_ZGL.gpr (4.58MB)



Analysis / Test Report



TESTING
No. 0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476-485-1

Page 6 of 14

Sample Number : 22131940-3
Sampled Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	93.0	°C	Gas Velocity	22.7	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.31	%	Flow Rate (Actual O2)	397015	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Emission Rate	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate *	11:50 AM - 12:38 PM	g/s	-	-	<0.06	-	1.30	Calculated		Bangkok

Guideline :

- Guideline(1)
 - วัตถุประสงค์การตรวจวัด : เพื่อ ตรวจสอบปริมาณของสารที่ปล่อยจากโรงไฟฟ้า และ เพื่อรายงานผลตามข้อกำหนด ม.ร. 2547
 - วัตถุประสงค์การตรวจวัดตามมาตรฐาน : ตามข้อกำหนด และ มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้า ม.ร. 2553
- Guideline(2)
 - Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Sampled By : Anuvat Moungpal

Remark :

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

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทร: 02-471-204-4717

Approved by

Kanokorn Anek

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-471-204-6111

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

S:\Reports\Air Stack_O2_ZGL.gpr (4.58MB)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 9 of 14

Sample Number : 22131940-5
Sampled Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.81	%	Flow Rate (Actual O2)	400318	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂ at 14.2 % O ₂		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60	20	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2547
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalermsamrong
Scientist (4)
โทร: 09-000-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-000-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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. FLIGHT. PASS. TIME.

S:\Reports\Air Stack_O2_2022.qpr (4.58MP)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 10 of 14

Sample Number : 22131940-5
Sampled Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.81	%	Flow Rate (Actual O2)	400318	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	01:40 PM - 02:28 PM	g/s	-	-	<0.06	-	1.30	Calculated	Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2547
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Sampled By : Anuwat Mounjai

Remark :

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

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalermsamrong
Scientist (4)
โทร: 09-000-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-000-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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. FLIGHT. PASS. TIME.

S:\Reports\Air Stack_O2_2022.qpr (4.58MP)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 11 of 14

Sample Number : 22131940-6
Sampled Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.54	%	Flow Rate (Actual O2)	401257	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂ at 14.1 % O ₂		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	02:35 PM - 03:23 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60	20	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2547
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalermsamrong
Scientist (4)
โทร: 09-000-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-000-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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. FLIGHT. PASS. TIME.

S:\Reports\Air Stack_O2_2022.qpr (4.58MP)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 12 of 14

Sample Number : 22131940-6
Sampled Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.54	%	Flow Rate (Actual O2)	401257	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	02:35 PM - 03:23 PM	g/s	-	-	<0.06	-	1.30	Calculated	Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2547
- ปกติ: ค่าที่ตรวจพบ (ค่าที่วัดได้) ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในใบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษ หรือค่าที่กำหนดไว้ใน ม.ร.ท. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Sampled By : Anuwat Mounjai

Remark :

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

Technical Management

Sarany C.
Sarany Chalermsamrong
Scientist (4)
โทร: 09-000-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-000-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 104 Phatthakanan Rd. Khwaeng Phatthakanan, 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. FLIGHT. PASS. TIME.

S:\Reports\Air Stack_O2_2022.qpr (4.58MP)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 13 of 14

Sample Number : 22131940-7
Sample Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

		Stack Description							
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	3.8	%		
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.25	%	Flow Rate (Actual O2)	398771	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂ at 14.1 % O ₂		Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing										
Total Suspended Particulate	03:30 PM - 04:18 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	<0.5	60	20	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- มาตรฐานการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน 5 หรือจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- มาตรฐานการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทร: 02-04-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-04-6111

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group recommends that the 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.

S:\Reports\Air Stack_O2_2022.gpr (4.58MB)

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22131940
Date Received : Oct 31, 2022
Date Reported : Nov 08, 2022
Report Number: 2476485-1

Page 14 of 14

Sample Number : 22131940-7
Sample Date : Oct 30, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ41
Date Analysis Commenced : Nov 01, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish

		Stack Description							
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle	Carbon Dioxide	3.8	%		
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	94.0	°C	Gas Velocity	22.8	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.25	%	Flow Rate (Actual O2)	398771	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Air Testing									
Total Suspended Particulate	03:30 PM - 04:18 PM	g/s	-	-	<0.06	-	1.30	Calculated	Bangkok

Guideline :
Guideline(1)
- มาตรฐานการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน 5 หรือจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- มาตรฐานการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2553
Guideline(2)
- Environmental Impact Assessment Report of Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited.

Sampled By : Anusit Moungpal

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

Saranya C.
Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทร: 02-04-4717

Approved by

Kanokorn Anek
Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 02-04-6111

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group recommends that the 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.

S:\Reports\Air Stack_O2_2022.gpr (4.58MB)

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117515
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 12443635-1

Page 1 of 6

Sample Number : 22117515-1
Sample Date : Oct 19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ42
Parameter : NOx

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Oct 22	9:40	10:00	24.05	22.57	49.50	46.66	-2.84
2	19 Oct 22	10:01	10:21	24.17	22.84	49.76	47.14	-2.62
3	19 Oct 22	10:22	10:42	24.17	22.77	49.79	47.06	-2.73
4*	19 Oct 22	10:43	11:03	24.31	22.88	50.22	47.35	-2.87
5	19 Oct 22	11:04	11:24	24.42	23.11	50.48	48.07	-2.41
6	19 Oct 22	11:25	11:45	24.17	22.95	49.83	47.51	-2.33
7	19 Oct 22	11:46	12:06	23.87	22.58	49.20	46.55	-2.65
8	19 Oct 22	12:07	12:27	23.66	22.38	48.75	46.10	-2.65
9*	19 Oct 22	12:28	12:48	23.61	22.20	48.60	45.71	-2.89
10*	19 Oct 22	12:49	13:09	23.90	22.46	49.39	46.39	-3.00
11	19 Oct 22	13:10	13:30	24.04	22.70	49.70	46.98	-2.72
12	19 Oct 22	13:31	13:51	24.13	22.77	50.02	47.23	-2.79
Average						49.67	47.03	-2.64
Confidence Coefficient (CC)								0.13
Relative Accuracy (Compared with RM) (%)								5.88
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with RM)								≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 7E

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of NOx is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2)

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทร: 02-04-6113

Approved by

Saranyuth Jitranont
Saranyuth Jitranont
Assistant General Manager
โทร: 02-04-6113

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group recommends that the 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S:\Reports\Stack_CEMs.gpr

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117515
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 12443635-1

Page 2 of 6

Sample Number : 22117515-1
Sample Date : Oct 19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ42
Parameter : SO2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1*	19 Oct 22	9:40	10:00	0.55	0.15	1.13	0.30	-0.83
2*	19 Oct 22	10:01	10:21	0.55	0.16	1.13	0.32	-0.80
3*	19 Oct 22	10:22	10:42	0.52	0.16	1.08	0.32	-0.75
4	19 Oct 22	10:43	11:03	0.48	0.15	1.00	0.32	-0.68
5	19 Oct 22	11:04	11:24	0.43	0.16	0.90	0.33	-0.56
6	19 Oct 22	11:25	11:45	0.40	0.16	0.82	0.32	-0.50
7	19 Oct 22	11:46	12:06	0.38	0.14	0.77	0.30	-0.48
8	19 Oct 22	12:07	12:27	0.34	0.14	0.70	0.29	-0.41
9	19 Oct 22	12:28	12:48	0.34	0.14	0.70	0.28	-0.42
10	19 Oct 22	12:49	13:09	0.32	0.13	0.65	0.28	-0.38
11	19 Oct 22	13:10	13:30	0.31	0.14	0.64	0.28	-0.36
12	19 Oct 22	13:31	13:51	0.31	0.14	0.64	0.29	-0.35
Average						0.76	0.30	-0.46
Confidence Coefficient (CC)								0.08
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 10 ppm) (%)								5.42
Relative Accuracy Criteria ^{1/} (Compared with Emission Standard)								≤ 10%

Reference Method : US EPA Method 6C

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/} Relative Accuracy Criteria of SO2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 2 (PS-2) compared with Emission Standard 10 ppm at 7%O2

RA Result is within Criteria

Technical Management

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Manager
โทร: 02-04-6113

Approved by

Saranyuth Jitranont
Saranyuth Jitranont
Assistant General Manager
โทร: 02-04-6113

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Group recommends that the 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. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTNER.

S:\Reports\Stack_CEMs.gpr

8904-21/ENGL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117515
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443635-1

Page 3 of 6

Sample Number : 22117515-1
Sample Date : Oct 19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ42
Parameter : CO

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual O2		Corrected Value at 7% O2		Difference
		Start	Stop	CEMs (ppm)	RM (ppm)	CEMs (ppm)	RM (ppm)	
1	19 Oct 22	9:40	10:00	0.35	0.48	0.73	0.99	0.27
2*	19 Oct 22	10:01	10:21	0.34	0.51	0.70	1.06	0.36
3*	19 Oct 22	10:22	10:42	0.33	0.51	0.68	1.05	0.37
4	19 Oct 22	10:43	11:03	0.35	0.46	0.72	0.96	0.24
5*	19 Oct 22	11:04	11:24	0.33	0.53	0.68	1.10	0.41
6	19 Oct 22	11:25	11:45	0.35	0.50	0.72	1.04	0.33
7	19 Oct 22	11:46	12:06	0.34	0.41	0.71	0.84	0.13
8	19 Oct 22	12:07	12:27	0.34	0.46	0.69	0.94	0.25
9	19 Oct 22	12:28	12:48	0.34	0.47	0.70	0.97	0.27
10	19 Oct 22	12:49	13:09	0.32	0.46	0.66	0.96	0.29
11	19 Oct 22	13:10	13:30	0.32	0.40	0.67	0.82	0.15
12	19 Oct 22	13:31	13:51	0.32	0.46	0.66	0.95	0.29
Average						0.70	0.94	0.25
Confidence Coefficient (CC)								0.05
Relative Accuracy (Compared with Emission Standard : 690 ppm) (%)								0.04
Relative Accuracy Criteria ^{1/2} (Compared with Emission Standard)								≤ 5%

Reference Method : US EPA Method 10

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/2} Relative Accuracy Criteria of CO is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 4 (PS-4) compared with Emission Standard 690 ppm at 7%O2
RA Result is within Criteria

Technical Management :
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-6113

Approved by :
Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited. Successors and the report is not intended for use as a legal document.
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Plewra (Ltd.) CEN/101



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117515
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443635-1

Page 4 of 6

Sample Number : 22117515-1
Sample Date : Oct 19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ42
Parameter : O2

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (%)	RM (%)	
1*	19 Oct 22	9:40	10:00	14.15	14.18	0.03
2	19 Oct 22	10:01	10:21	14.15	14.16	0.02
3	19 Oct 22	10:22	10:42	14.15	14.18	0.02
4	19 Oct 22	10:43	11:03	14.17	14.18	0.01
5*	19 Oct 22	11:04	11:24	14.18	14.22	0.04
6*	19 Oct 22	11:25	11:45	14.16	14.18	0.03
7	19 Oct 22	11:46	12:06	14.16	14.16	0.00
8	19 Oct 22	12:07	12:27	14.15	14.15	0.00
9	19 Oct 22	12:28	12:48	14.15	14.15	0.00
10	19 Oct 22	12:49	13:09	14.17	14.17	0.00
11	19 Oct 22	13:10	13:30	14.18	14.18	0.01
12	19 Oct 22	13:31	13:51	14.19	14.20	0.00
Average				14.16	14.17	0.01
Confidence Coefficient (CC)						-
Relative Accuracy (Compared in Actual) (%)						0.01
Relative Accuracy Criteria ^{1/2} (%)						≤ 1%

Reference Method : US EPA Method 3A

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/2} Relative Accuracy Criteria of O2 is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 3 (PS-3)
RA Result is within Criteria

Technical Management :
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-6113

Approved by :
Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited. Successors and the report is not intended for use as a legal document.
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Plewra (Ltd.) CEN/101



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117515
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443635-1

Page 5 of 6

Sample Number : 22117515-1
Sample Date : Oct 17-19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ42
Parameter : Flowrate

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (m3/Hr)	RM (m3/Hr)	
1	17 Oct 22	11:00	11:36	436,147	395,279	-40,868
2	17 Oct 22	12:00	12:36	430,634	396,753	-33,881
3	17 Oct 22	13:00	13:36	444,640	399,453	-45,187
4	17 Oct 22	14:00	14:36	449,388	396,211	-53,177
5*	18 Oct 22	0:30	1:06	476,210	418,782	-57,428
6	18 Oct 22	1:25	2:01	476,680	419,555	-57,125
7	18 Oct 22	2:20	2:56	476,061	418,635	-57,426
8	18 Oct 22	3:15	3:51	475,556	420,954	-54,602
9*	18 Oct 22	4:10	4:46	476,017	418,048	-57,969
10*	18 Oct 22	5:05	5:41	475,937	416,972	-58,965
11	18 Oct 22	6:00	6:36	475,012	417,968	-57,044
12	19 Oct 22	10:40	11:16	443,795	395,413	-48,382
Average				456,435	406,691	-49,743
Confidence Coefficient (CC)						5.840
Relative Accuracy ^{1/2} (Compared with RM) (%)						13.67
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/2} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)
RA Result is within Criteria

Technical Management :
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-6113

Approved by :
Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited. Successors and the report is not intended for use as a legal document.
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Plewra (Ltd.) CEN/101



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpomp, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117515
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Dec 22, 2022
Report Number : 2443635-1

Page 6 of 6

Sample Number : 22117515-1
Sample Date : Oct 17-19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSQ42
Parameter : Temperature

Relative Accuracy Test Audit Report

Run No.	Date	Time		Raw Data at Actual		Difference
		Start	Stop	CEMs (°C)	RM (°C)	
1*	17 Oct 22	11:00	11:36	94.0	101	7.0
2	17 Oct 22	12:00	12:36	93.5	100	6.5
3	17 Oct 22	13:00	13:36	94.2	100	5.8
4*	17 Oct 22	14:00	14:36	94.7	102	7.3
5	18 Oct 22	0:30	1:06	91.4	97.8	6.4
6	18 Oct 22	1:25	2:01	91.1	98	6.9
7*	18 Oct 22	2:20	2:56	91.0	98.8	7.8
8	18 Oct 22	3:15	3:51	91.0	98	7.0
9	18 Oct 22	4:10	4:46	91.0	97.5	6.5
10	18 Oct 22	5:05	5:41	90.6	97.5	6.9
11	18 Oct 22	6:00	6:36	90.8	97.5	6.7
12	19 Oct 22	10:40	11:16	94.1	101	6.9
Average				92.0	98.6	6.6
Confidence Coefficient (CC)						0.3
Relative Accuracy ^{1/2} (Compared with RM) (%)						7.0
Relative Accuracy Criteria (Compared with RM)						≤ 20%

Reference Method : US EPA Method 2

Remark : * Sample with * is a rejected data

^{1/2} Relative Accuracy Criteria of Flowrate is refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification Test 6 (PS-6)
RA Result is within Criteria

Technical Management :
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-6113

Approved by :
Sarayuth Jittrant
Assistant General Manager
โทรศัพท์มือถือ : 204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited. Successors and the report is not intended for use as a legal document.
ADDRESS: 104 Phatthanakan Rd., Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group
Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER S. Plewra (Ltd.) CEN/101



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received: Oct 21, 2022
Date Reported: Nov 21, 2022
Report Number: 2472478-1

Page 1 of 2

Sample Number : 22117521-1
Sample Date : Oct 17-19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG42
Parameter : Opacity Correlation

Opacity Correlation Test Report

No. Samples	Date	Time		CEMs Values (PM, mg/m ³)	RM Values (PM at 7%O ₂ , mg/m ³)	Percent of Maximum PM Value (%)
		Start	Stop			
1	17 Oct 22	11:00	11:48	1.56	0.118	26.21
2	17 Oct 22	12:00	13:36	1.66	0.118	26.18
3	17 Oct 22	13:00	13:48	1.78	0.118	26.17
4	17 Oct 22	14:00	14:48	1.76	0.119	26.38
5*	18 Oct 22	0:30	1:18	1.75	0.450	100.00
6	18 Oct 22	1:25	2:13	1.78	0.113	25.00
7	18 Oct 22	2:20	3:08	1.76	0.113	25.05
8	18 Oct 22	3:15	4:03	1.77	0.113	25.12
9	18 Oct 22	4:10	4:58	1.78	0.112	24.97
10	18 Oct 22	5:05	5:53	1.80	0.112	24.95
11	18 Oct 22	6:00	6:48	1.80	0.113	25.07
12	19 Oct 22	9:40	10:28	1.73	0.118	26.18
13	19 Oct 22	10:40	11:28	1.79	0.119	26.39
14	19 Oct 22	11:40	12:28	1.76	0.120	26.57
15*	19 Oct 22	12:40	13:28	1.78	0.237	52.64
Average				1.75	0.15	-

Reference Method : US EPA Method 5 / PS-11
Remark : * Sample with * is rejected data

Technical Management :
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 02-204-4-6113

Approved by :
Sarayuth Jitrantorn
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 02-204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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. Part of the ALS Group.

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Stack_CEM\pr



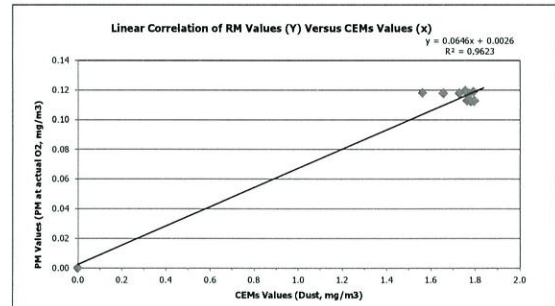
Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received: Oct 21, 2022
Date Reported: Nov 21, 2022
Report Number: 2472478-1

Page 2 of 2

Sample Number : 22117521-1
Sample Date : Oct 17-19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG42
Parameter : Opacity Correlation



Sampled By : Suwicha Thong-On

Technical Management :
Wichan Choonharat
Manager
โทรศัพท์ 02-204-4-6113

Approved by :
Sarayuth Jitrantorn
Assistant General Manager
โทรศัพท์ 02-204-4-4702

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in the report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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. Part of the ALS Group.

Life Sciences www.alsglobal.com
RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Stack_CEM\pr



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received: Oct 21, 2022
Date Reported: Nov 01, 2022
Report Number: 2443058-1

Page 1 of 15

Sample Number : 22117521-2
Sample Date : Oct 17, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description							
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1 %
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9 %
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	22.9 m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.60	%	Flow Rate (Actual O2)	395279 Nm ³ /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	------------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 11:00 AM - 11:48 AM mg/m³ - 0.5 <0.5 320 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Suwicha Thong-On

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * 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 :
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 02-204-4-4717

Approved by :
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 02-204-4-6111

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

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL pr (2.55PM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received: Oct 21, 2022
Date Reported: Nov 01, 2022
Report Number: 2443058-1

Page 2 of 15

Sample Number : 22117521-3
Sample Date : Oct 17, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRSG42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description							
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2 %
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9 %
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	23.0 m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.88	%	Flow Rate (Actual O2)	396753 Nm ³ /hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	------------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing
Total Suspended Particulate : 12:00 PM - 12:48 PM mg/m³ - 0.5 <0.5 320 US EPA, Method 5 Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Suwicha Thong-On

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * 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 :
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ 02-204-4-4717

Approved by :
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ 02-204-4-6111

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

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL pr (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 3 of 15

Sample Number : 22117521-4
Sampled Date : Oct 17, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	23.1	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.68	%	Flow Rate (Actual O2)	399453	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	01:00 PM - 01:48 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sawicha Thong-On

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * 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

Sawicha C.

Approved by

Kanokorn Anek

Saranya Chalemthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4717

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-6111

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

ADDRESS 104 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

S:\Reports_AirStack_GL_pt (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 4 of 15

Sample Number : 22117521-5
Sampled Date : Oct 17, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	102	°C	Gas Velocity	22.9	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.24	%	Flow Rate (Actual O2)	396211	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	02:00 PM - 02:48 PM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sawicha Thong-On

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * 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

Sawicha C.

Approved by

Kanokorn Anek

Saranya Chalemthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4717

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-6111

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

ADDRESS 104 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

S:\Reports_AirStack_GL_pt (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 7 of 15

Sample Number : 22117521-8
Sample Date : Oct 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	98.8	°C	Gas Velocity	24.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.10	%	Flow Rate (Actual O2)	418635	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	02:20 AM - 03:08 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sanecha Thong-On

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
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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.

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.gr (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 8 of 15

Sample Number : 22117521-9
Sample Date : Oct 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	98.0	°C	Gas Velocity	24.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	6.62	%	Flow Rate (Actual O2)	420954	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	03:15 AM - 04:03 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sanecha Thong-On

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
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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.

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.gr (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 9 of 15

Sample Number : 22117521-10
Sample Date : Oct 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.3	%	
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	97.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.45	%	Flow Rate (Actual O2)	418048	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	04:10 AM - 04:58 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sanecha Thong-On

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
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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.

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.gr (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 10 of 15

Sample Number : 22117521-11
Sample Date : Oct 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	97.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.74	%	Flow Rate (Actual O2)	416972	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 % O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	05:05 AM - 05:53 AM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sanecha Thong-On

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
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4-4717

Approved by
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-4-6111

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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.

8904-211 EMAIL

S:\Reports\Air Stack_GL.gr (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 11 of 15

Sample Number : 22117521-12
Sample Date : Oct 18, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.2	%	
Ambient Temperature	30.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.9	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	97.5	°C	Gas Velocity	24.2	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	9.47	%	Flow Rate (Actual O2)	417968	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	06:00 AM - 06:48 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sawicha Thog-On

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

Sawicha C.

Approved by

Kanokorn Anek

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4717

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-4711

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

S:\Reports\Air Stack_GL.pdf (2.55PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443658-1

Page 12 of 15

Sample Number : 22117521-13
Sample Date : Oct 19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description									
Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%	
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%	
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	101	°C	Gas Velocity	23.0	m/s	
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.21	%	Flow Rate (Actual O2)	398538	Nm3/hr	

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
Air Testing								
Total Suspended Particulate	09:40 AM - 10:28 AM	mg/m ³	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)
Sampled By : Sawicha Thog-On

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

Sawicha C.

Approved by

Kanokorn Anek

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทร: 09-00000000-204-4717

Kanokorn Anek
Senior Manager
โทร: 09-00000000-204-4711

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

S:\Reports\Air Stack_GL.pdf (2.55PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Plaakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221140024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22117521
Date Received : Oct 21, 2022
Date Reported : Nov 01, 2022
Report Number: 2443558-1

Page 15 of 15

Sample Number : 22117521-16
Sample Date : Oct 19, 2022
Sample Description : Emission from Stationary Source
Location : HRS42
Date Analysis Commenced : Oct 22, 2022
Condition of Sample : Extracted into one filter paper placed in plastic petri dish and one amber plastic bottle

Stack Description

Ambient Pressure	758	mmHg	Diameter	2.90	m	Oxygen	14.1	%
Ambient Temperature	32.0	°C	Shape	Circle		Carbon Dioxide	3.8	%
Type of Process	Combustion		Stack Temperature	100	°C	Gas Velocity	23.1	m/s
Type of Fuel	Natural Gas		Moisture	8.83	%	Flow Rate (Actual O2)	398838	Nm3/hr

Analyte	Sampled Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result at 7 %O ₂	Guideline Limit	Method	Testing Location
---------	--------------	------	-----	-----------	-----------------------------	-----------------	--------	------------------

Air Testing								
Total Suspended Particulate	12:40 PM - 01:28 PM	mg/m3	-	0.5	<0.5	320	US EPA, Method 5	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry 2006 (B.E. 2549) Published in the Royal Government Gazette, Vol.123 Special Part 125 D, dated December 4, 2006 (B.E. 2549)

Sampled By : Suwicha Theg-On

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

Saranya C.
Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)
โทรศัพท์ ๖-204-๖-4717

Approved by

Kanokkorn Anek
Kanokkorn Anek
Senior Manager
โทรศัพท์ ๖-204-๖-6111

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 Solutions

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

8904-211 EMAIL

S:\Reports_Air_Stack_GL_spl (2.55Pkg)

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluskdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133006
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 2478949-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	โรงงานอุตสาหกรรมผลิตพลาสติกและยางพารา						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
	22133006-1	22133006-2	22133006-3	22133006-4	22133006-5	22133006-6	22133006-7
Time	Nov 15, 2022	Nov 16, 2022	Nov 17, 2022	Nov 18, 2022	Nov 19, 2022	Nov 20, 2022	Nov 21, 2022
01:00 PM - 02:00 PM	0.010	0.003	0.006	0.002	0.002	0.004	0.003
02:00 PM - 03:00 PM	0.006	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
03:00 PM - 04:00 PM	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.005	0.003	0.003	0.007	0.005	0.007
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.008	0.007	0.003	0.008	0.005	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.006	0.011	0.002	0.006	0.005	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.007	0.002	0.003	0.003	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.007
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.008
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.011
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.009
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.007	0.003	0.003	0.006	0.002	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.008	0.002	0.003	0.006	0.002	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.008	0.002	0.003	0.005	0.003	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.007	0.002	0.002	0.005	0.003	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.007	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004
Average	0.004	0.005	0.003	0.002	0.004	0.003	0.006
1hr - Maximum	0.010	0.008	0.011	0.004	0.008	0.005	0.011
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermsamrart
Scientist (4)

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

0773-41



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluskdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133006
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 2505879-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	โรงงานอุตสาหกรรมผลิตพลาสติกและยางพารา						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
	22133006-8	22133006-9	22133006-10	22133006-11	22133006-12	22133006-13	22133006-14
Time	Nov 15, 2022	Nov 16, 2022	Nov 17, 2022	Nov 18, 2022	Nov 19, 2022	Nov 20, 2022	Nov 21, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.003	0.004	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.007	0.006	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.014	0.004	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.006	0.003	0.004	0.014	0.006	0.003	0.005
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermsamrart
Scientist (4)

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

0773-41



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluskdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133157
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 2479128-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	โรงงานอุตสาหกรรมผลิตพลาสติกและยางพารา						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022						
Measurement by	Nontachai Uppathamp						
	22133157-1	22133157-2	22133157-3	22133157-4	22133157-5	22133157-6	22133157-7
Time	Nov 15, 2022	Nov 16, 2022	Nov 17, 2022	Nov 18, 2022	Nov 19, 2022	Nov 20, 2022	Nov 21, 2022
10:00 AM - 11:00 AM	<0.001	<0.001	0.004	0.007	0.005	0.006	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.010	0.020	0.003	0.005	0.010	0.010	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.008	0.015	0.004	0.003	0.005	0.006	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.003	0.005	0.002	0.005	0.006	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	<0.001	0.007	0.003	0.005	<0.001	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.002	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.002	0.005	0.006	0.006	0.004	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	<0.001	0.005	0.006	0.006	0.006	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.007	0.007	0.005	0.008	0.004	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	<0.001	0.005	0.003	0.002	0.005	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.009	0.008	0.005	0.002	0.003	0.006	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.006	0.002	0.002	0.009	0.008	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.008	<0.001	0.003	0.001	0.007	0.004	0.010
12:00 AM - 01:00 AM	0.010	0.007	0.002	0.004	<0.001	0.002	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.010	0.008	0.003	<0.001	<0.001	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.001	0.004	0.006	0.001	0.002	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	<0.001	0.003	0.002	0.005	0.007	<0.001	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	0.005	0.005	0.002	0.005	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.006	0.005	0.005	0.001	0.005	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	<0.001	0.005	0.006	0.002	0.001	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.008	0.003	0.005	0.001	0.003	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.010	0.006	0.005	0.005	0.002	<0.001	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.006	0.009	0.004	0.005	0.004	0.003	0.006
Average	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
1hr - Maximum	0.010	0.020	0.007	0.007	0.010	0.010	0.010
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

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

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermsamrart
Scientist (4)

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

0773-41



Analysis / Test Report

Client : Anata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluskdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133157
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 2505890-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality							
Location	โรงงานอุตสาหกรรม (โรงงานอุตสาหกรรม) (GPS 47P 073433, 1433212)							
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)							
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022							
Measurement by	Nontachai Upguthang							
	22131557-8	22131557-9	22131557-10	22131557-11	22131557-12	22131557-13	22131557-14	
Time	Nov 15, 2022	Nov 16, 2022	Nov 17, 2022	Nov 18, 2022	Nov 19, 2022	Nov 20, 2022	Nov 21, 2022	
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002	
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.006	0.002	
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002	0.005	0.007	
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<-0.991	
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<-0.991	
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
1hr - Maximum	0.004	0.003	0.004	0.005	0.004	0.006	0.007	
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabangsom, Phukdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133014
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 247853-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	ในพื้นที่บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp

Time	22133014-1	22133014-2	22133014-3	22133014-4	22133014-5	22133014-6	22133014-7
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Swanya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

8773-41



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabangsom, Phukdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133014
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 256584-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	ในพื้นที่บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp

Time	22133014-8	22133014-9	22133014-10	22133014-11	22133014-12	22133014-13	22133014-14
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 AM - 08:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Average	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Swanya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

8773-41



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabangsom, Phukdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133160
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 2479130-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality
Location	ในพื้นที่บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp

Time	22133160-1	22133160-2	22133160-3	22133160-4	22133160-5	22133160-6	22133160-7
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Average	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
1hr - Maximum	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Swanya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

8773-41



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabangsom, Phukdaeng, Rayong 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133160
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number: 2565891-1C3

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality							
Location	จุดวัดบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรม (GPS 47P 0734333, 1432312)							
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)							
Measurement Date	Nov 15, 2022 - Nov 22, 2022							
Measurement by	Nontachai Uppathamp							
	22133160-8	22133160-9	22133160-10	22133160-11	22133160-12	22133160-13	22133160-14	22133160-14
Time	Nov 15, 2022	Nov 16, 2022	Nov 17, 2022	Nov 18, 2022	Nov 19, 2022	Nov 20, 2022	Nov 21, 2022	Nov 22, 2022
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Average	0.002	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1hr - Maximum	0.002	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mahayongorn, Phakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133022
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 30, 2022
Report Number : 2478961-1C3

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน
Date Analysis Commenced Nov 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22133022-1	Nov 15 - Nov 16, 2022	0.291	0.146	757	30
22133022-2	Nov 16 - Nov 17, 2022	0.241	0.116	757	30
22133022-3	Nov 17 - Nov 18, 2022	0.208	0.116	757	30
22133022-4	Nov 18 - Nov 19, 2022	0.169	0.106	757	30
22133022-5	Nov 19 - Nov 20, 2022	0.340	0.182	757	30
22133022-6	Nov 20 - Nov 21, 2022	0.140	0.070	757	30
22133022-7	Nov 21 - Nov 22, 2022	0.320	0.205	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

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

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

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9775-41



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mahayongorn, Phakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133022
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 30, 2022
Report Number : 2478961-2C3

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน
Date Analysis Commenced Nov 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22133022-8	Nov 15 - Nov 16, 2022	0.469	0.216	757	30
22133022-9	Nov 16 - Nov 17, 2022	0.058	0.035	757	30
22133022-10	Nov 17 - Nov 18, 2022	0.066	0.036	757	30
22133022-11	Nov 18 - Nov 19, 2022	0.097	0.056	757	30
22133022-12	Nov 19 - Nov 20, 2022	0.089	0.063	757	30
22133022-13	Nov 20 - Nov 21, 2022	0.035	0.024	757	30
22133022-14	Nov 21 - Nov 22, 2022	0.054	0.036	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

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

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

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

9775-41



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mahayongorn, Phakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133163
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 30, 2022
Report Number : 2479141-1C3

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน (GPS 47P 0734333, 1432312)
Date Analysis Commenced Nov 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22133163-1	Nov 15 - Nov 16, 2022	0.052	0.039	757	30
22133163-2	Nov 16 - Nov 17, 2022	0.043	0.016	757	30
22133163-3	Nov 17 - Nov 18, 2022	0.042	0.027	757	30
22133163-4	Nov 18 - Nov 19, 2022	0.047	0.034	757	30
22133163-5	Nov 19 - Nov 20, 2022	0.072	0.048	757	30
22133163-6	Nov 20 - Nov 21, 2022	0.038	0.021	757	30
22133163-7	Nov 21 - Nov 22, 2022	0.058	0.017	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

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

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

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10757-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mahayongorn, Phakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133163
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 30, 2022
Report Number : 2479141-2C3

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน (GPS 47P 0734333, 1432312)
Date Analysis Commenced Nov 24, 2022
Condition of Sample Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag

Sample Number	Sampled Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)	Barometric Pressure (mm Hg)	Atmospheric Temperature (°C)
22133163-8	Nov 15 - Nov 16, 2022	0.070	0.036	757	30
22133163-9	Nov 16 - Nov 17, 2022	0.060	0.028	757	30
22133163-10	Nov 17 - Nov 18, 2022	0.062	0.020	757	30
22133163-11	Nov 18 - Nov 19, 2022	0.065	0.031	757	30
22133163-12	Nov 19 - Nov 20, 2022	0.059	0.029	757	30
22133163-13	Nov 20 - Nov 21, 2022	0.040	0.020	757	30
22133163-14	Nov 21 - Nov 22, 2022	0.058	0.032	757	30
Guideline		0.33	0.12	-	-

Reference Method

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

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

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10757-21



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpon, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID : 22133021
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2478956-1 C3

Page 1 of 2

Sample Number : 22133021-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา
Sampling Date : Nov 15 - Nov 22, 2022
Sampling by : Nontachai Uppathamp

Time	Nov 15 - Nov 16, 2022				Nov 17 - Nov 18, 2022				Nov 18 - Nov 19, 2022				Nov 19 - Nov 20, 2022				Nov 20 - Nov 21, 2022				Nov 21 - Nov 22, 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)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)				
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	189.0	S	2.0	170.0	S	0.4	157.0	SSE	2.3	166.0	SSE	1.1	0.0	N	1.0	0.0	N	0.2	-	-	-		
02:00 PM - 03:00 PM	2.7	170.0	S	1.5	73.0	ENE	0.7	171.0	S	9.9	60.0	ENE	1.3	0.0	N	0.0	-	-	0.4	0.0	N	-		
03:00 PM - 04:00 PM	1.1	96.0	E	0.0	-	-	0.9	176.0	S	1.5	89.0	E	1.7	76.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	-		
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	175.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	1.3	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	-			
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	162.0	SSE	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-			
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	119.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.0	86.0	E	0.0	-	0.0	-	-			
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.3	58.0	ENE	0.0	-	0.0	-	-			
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	0.0	N	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-			
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	-			
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	0.0	N	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-			
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	0.0	-	0.5	0.0	N	0.0	-	0.0	-	-			
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	0.0	N	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-			
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.3	63.0	ENE	0.4	0.0	N	-	-			
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	145.0	SE	0.8	0.0	N	0.6	0.0	N	0.8	0.0	N	-	-	-			
09:00 AM - 10:00 AM	0.3	169.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.7	65.0	ENE	-	-	-			
10:00 AM - 11:00 AM	0.0	-	-	1.1	0.0	N	0.8	61.0	ENE	0.0	-	0.1	-	0.2	-	1.4	72.0	ENE	-	-	-			
11:00 AM - 12:00 PM	0.6	76.0	ENE	0.0	-	-	1.1	166.0	SSE	0.4	0.0	N	0.0	-	1.3	0.0	N	1.0	84.0	E	-			
12:00 PM - 01:00 PM	0.2	-	-	1.5	182.0	S	0.0	-	-	5.2	55.0	NE	0.5	54.0	NE	1.4	0.0	N	0.8	90.0	E			

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced 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

Sarayu Jittrantong
Assistant General Manager

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

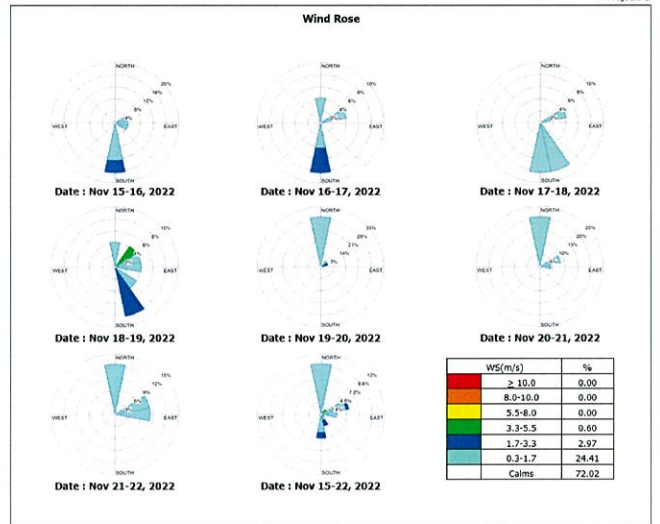


Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpon, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID : 22133021
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2478956-1 C3

Page 2 of 2



The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced 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

Sarayu Jittrantong
Assistant General Manager

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 : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpon, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID : 22133021
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2478956-1 C3

Page 1 of 2

Sample Number : 22133021-6 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา
Sampling Date : Nov 15 - Nov 22, 2022
Sampling by : Nontachai Uppathamp

Time	Nov 15 - Nov 16, 2022		Nov 16 - Nov 17, 2022		Nov 17 - Nov 18, 2022		Nov 18 - Nov 19, 2022		Nov 19 - Nov 20, 2022		Nov 20 - Nov 21, 2022		Nov 21 - Nov 22, 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	2.4	151.0	SSE	1.9	335.0	NNW	1.8	178.0	S	0.0	-	1.3	87.0	E	1.0	275.0	W	0.5	36.0	NE		
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	119.0	ESE	1.8	138.0	SE	0.3	253.0	WSW	0.3	309.0	NNW	1.3	18.0	NNE	0.0	-	-	1.3	4.0	N	
12:00 PM - 01:00 PM	4.0	223.0	SW	0.0	-	-	0.3	236.0	SW	5.2	167.0	SSE	0.6	14.0	NNE	0.0	-	-	1.0	37.0	NE	
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	0.0	-	2.1	14.0	NNE	0.0	-	-	1.4	40.0	NE
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	260.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	48.0	NE	0.0	-	0.0	-	-	-	1.5	17.0	NNE	
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	18.0	NNE	0.0	-	0.0	-	-	-	0.0	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	311.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	1.6	10.0	N	0.0	-	-	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	311.0	NW	0.0	-	0.0	-	1.0	127.0	SE	0.0	-	-	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	-	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	-	2.1	332.0	NNW	0.6	311.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	1.9	0.0	-	-	N	
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	271.0	W	0.5	345.0	NNW	1.3	311.0	NW	1.2	50.0	NE	0.0	-	0.0	-	1.0	45.0	-	-	NE	
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	29.0	NNE	0.2	-	-	0.5	315.0	NW	0.0	-	0.0	-	2.3	42.0	NE	0.5	57.0	-	-	ENE	
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	33.0	NNE	0.0	-	-	0.6	355.0	N	0.0	-	1.4	3.0	N	0.9	68.0	ENE	0.3	17.0	-	NNE	

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced 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

Sarayu Jittrantong
Assistant General Manager

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

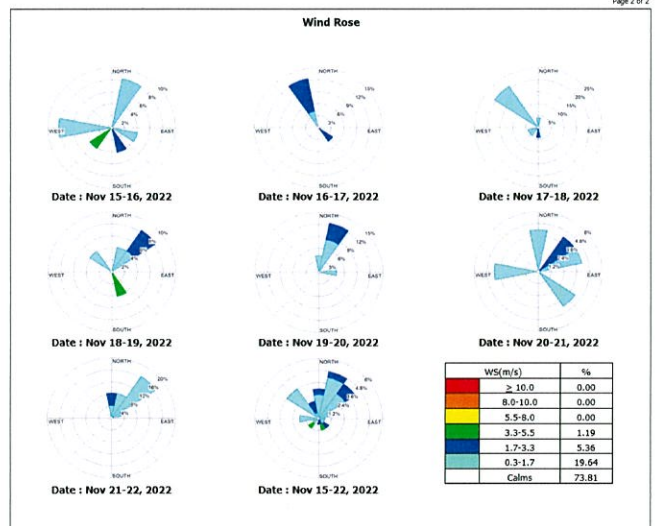


Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpon, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID : 22133021
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2478956-1 C3

Page 2 of 2



The above results are valid only for the wind speed and direction as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced 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

Sarayu Jittrantong
Assistant General Manager

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 : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Let ID : 22133162
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2479136-1 C3

Page 1 of 2

Sample Number : 22133162-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : นนทบุรี
Sampling Date : Nov 15 - Nov 22, 2022
Sampling by : Nontachai Uppathamp

Time	Rev 15 - Rev 16, 2022		Rev 16 - Rev 17, 2022		Rev 17 - Rev 18, 2022		Rev 18 - Rev 19, 2022		Rev 19 - Rev 20, 2022		Rev 20 - Rev 21, 2022		Rev 21 - Rev 22, 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	0.5	73.0	ENE	0.4	9.0	N	0.5	198.0	SSW	0.5	118.0	ESE	0.4	13.0	NNE					
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	28.0	NNE	0.6	129.0	SE	0.6	32.0	NNE	0.5	2.0	N	0.3	332.0	NNW					
12:00 PM - 01:00 PM	0.8	47.0	NE	0.7	179.0	S	0.7	63.0	ESE	0.5	46.0	NE	0.5	342.0	NNW					
01:00 PM - 02:00 PM	0.8	131.0	SE	0.4	261.0	W	1.1	329.0	NNW	0.7	250.0	WSW	0.4	56.0	NE					
02:00 PM - 03:00 PM	0.5	222.0	SW	0.2	-	-	0.6	35.0	NE	1.2	275.0	W	0.5	266.0	W					
03:00 PM - 04:00 PM	0.2	-	-	-	-	0.2	-	0.5	262.0	W	0.4	121.0	ESE	0.2	-	0.4	153.0	ESE		
04:00 PM - 05:00 PM	0.1	-	0.2	-	-	-	-	0.4	62.0	ENE	0.4	10.0	N	0.2	-	0.3	92.0	E		
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.1	-	-	-	-	0.4	14.0	NNE	0.2	-	0.3	99.0	E	0.0	-	-		
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	-		
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.3	89.0	E	0.0	-	-	-		
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	-		
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-		
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.3	26.0	NNE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.3	355.0	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.3	340.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-		
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.0	-	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.1	-	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	-		
06:00 AM - 07:00 AM	0.0	-	0.2	-	0.0	-	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
07:00 AM - 08:00 AM	0.1	-	0.0	-	0.1	-	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	-		
08:00 AM - 09:00 AM	0.6	84.0	E	0.4	149.0	SSE	0.0	-	0.3	19.0	NNE	0.4	128.0	SE	0.2	-	0.5	234.0	SW	
09:00 AM - 10:00 AM	0.7	106.0	ESE	0.5	47.0	NE	0.1	-	0.3	352.0	N	0.7	225.0	SW	0.3	247.0	WSW	1.2	265.0	W

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayu Jittrant
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd. Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 9000 | FAX +66 0 2760 9197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

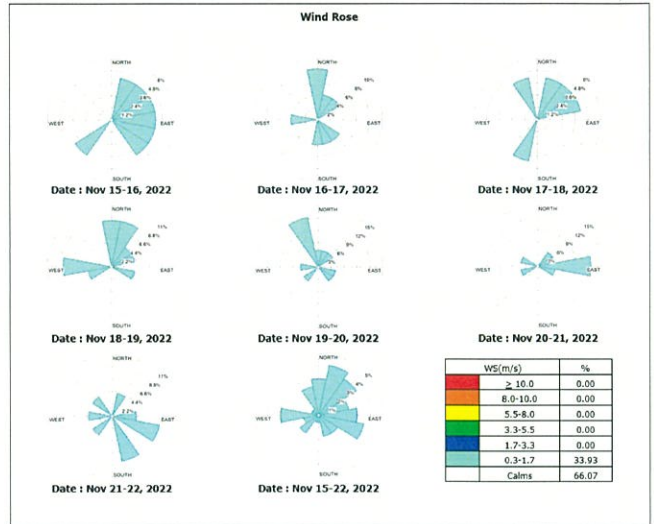


Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Let ID : 22133162
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2479136-1 C3

Page 2 of 2



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

Approved by

Sarayu Jittrant
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd. Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 9000 | FAX +66 0 2760 9197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Let ID : 22133162
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2479136-1 C3

Page 1 of 2

Sample Number : 22133162-8 to 14
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : กรุงเทพมหานคร (GPS 47P 0734333, 1432312)
Sampling Date : Nov 15 - Nov 22, 2022
Sampling by : Nontachai Uppathamp

Time	Rev 15 - Rev 16, 2022		Rev 16 - Rev 17, 2022		Rev 17 - Rev 18, 2022		Rev 18 - Rev 19, 2022		Rev 19 - Rev 20, 2022		Rev 20 - Rev 21, 2022		Rev 21 - Rev 22, 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)							
09:00 AM - 10:00 AM	2.3	359.0	N	1.7	335.0	NNW	3.2	255.0	WSW	3.5	333.0	NNW	1.5	358.0	N						
10:00 AM - 11:00 AM	2.2	57.0	ENE	0.7	14.0	NNE	3.0	84.0	E	1.7	29.0	NE	2.2	335.0	NNW						
11:00 AM - 12:00 PM	0.7	17.0	NNE	0.0	-	-	3.3	114.0	ESE	0.9	359.0	N	2.0	297.0	NNW						
12:00 PM - 01:00 PM	1.9	42.0	NE	1.1	188.0	S	0.6	110.0	ESE	1.3	133.0	SE	1.7	324.0	NNW						
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	152.0	SSE	1.4	226.0	SW	0.4	346.0	NNW	2.7	178.0	S	1.3	322.0	NNW						
02:00 PM - 03:00 PM	2.6	105.0	ESE	0.0	-	-	1.7	296.0	NNW	2.1	220.0	SW	2.0	345.0	NNW						
03:00 PM - 04:00 PM	2.8	294.0	NNW	3.5	14.0	NNE	0.4	290.0	NNW	1.7	337.0	NNW	1.3	316.0	N						
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.7	58.0	ENE	2.4	34.0	NE	0.6	311.0	NNW	0.6	29.0	NNE					
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.6	57.0	ENE	0.7	35.0	NE	0.3	302.0	NNW	0.0	-	0.4	335.0	NNW			
06:00 PM - 07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	58.0	ENE	0.9	36.0	NE	0.0	-	0.9	23.0	NNE	0.2	-	-			
07:00 PM - 08:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	58.0	ENE	2.4	35.0	NE	0.4	285.0	NNW	1.5	1.0	N	0.3	336.0	NNW		
08:00 PM - 09:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.4	62.0	ENE	0.0	-	0.3	282.0	NNW	0.0	-	0.4	336.0	NNW				
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.5	60.0	ENE	0.8	35.0	NE	1.9	296.0	NNW	0.0	-	0.0	-	-			
10:00 PM - 11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.4	297.0	NNW	0.0	-	0.0	-	-			
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.9	297.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-			
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.1	296.0	NNW	0.6	32.0	NNE	2.2	300.0	NNW	0.0	-	0.0	-	-			
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.7	297.0	NNW	1.2	288.0	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	-		
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.3	300.0	NNW	1.2	292.0	NNW	1.5	301.0	NNW	0.0	-	0.0	-	-			
03:00 AM - 04:00 AM	1.4	303.0	NNW	0.0	-	1.0	299.0	NNW	0.0	-	3.0	305.0	NNW	0.0	-	0.0	-	-			
04:00 AM - 05:00 AM	1.0	316.0	NNW	0.0	-	1.4	333.0	NNW	1.1	288.0	NNW	0.9	304.0	NNW	0.0	-	1.0	291.0	NNW		
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	1.1	336.0	NNW	1.3	288.0	NNW	0.7	305.0	NNW	0.0	-	1.0	267.0	W			
06:00 AM - 07:00 AM	1.7	357.0	N	0.0	-	1.2	297.0	NNW	2.4	0.0	N	2.4	290.0	NNW	0.0	-	0.3	359.0	N		
07:00 AM - 08:00 AM	0.5	307.0	NNW	0.0	-	1.9	189.0	S	2.5	293.0	NNW	0.5	316.0	NNW	0.0	-	2.2	333.0	NNW		
08:00 AM - 09:00 AM	2.9	343.0	NNW	3.3	359.0	N	2.5	355.0	N	0.9	341.0	NNW	4.2	349.0	N	1.8	276.0	W	1.5	340.0	N

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

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

Approved by

Sarayu Jittrant
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd. Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 9000 | FAX +66 0 2760 9197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

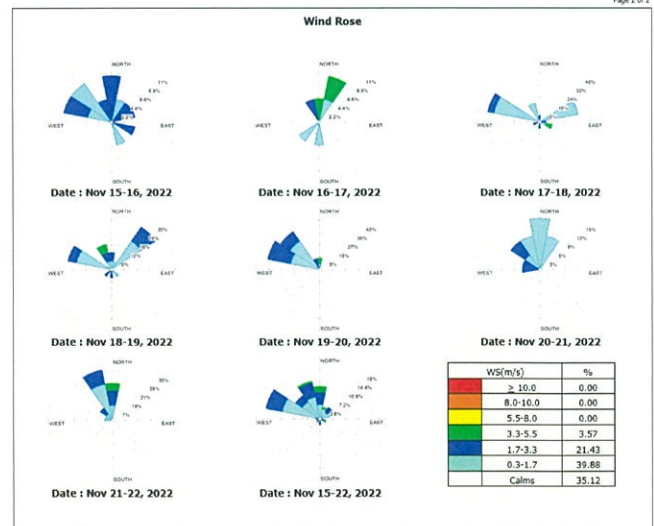


Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Let ID : 22133162
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Dec 01, 2022
Report Number : 2479136-1 C3

Page 2 of 2



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

Approved by

Sarayu Jittrant
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40 Phatthanakan Rd. Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 9000 | FAX +66 0 2760 9197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-4

ระดับเสียงโดยทั่วไป



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502951-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-1
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงโม่หินทุ่งโพธิ์
Measurement Date	Nov 15 - Nov 16, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	47.9	84.4	39.9
11:00 AM - 12:00 PM	48.3	74.8	40.1
12:00 PM - 01:00 PM	46.7	71.6	40.3
01:00 PM - 02:00 PM	47.4	62.5	41.9
02:00 PM - 03:00 PM	51.4	76.4	42.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.1	75.5	42.0
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	74.7	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	47.2	69.3	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	45.7	56.5	44.6
07:00 PM - 08:00 PM	45.7	56.6	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	61.7	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	50.1	58.0	48.0
10:00 PM - 11:00 PM	48.7	61.5	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	70.8	44.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	58.1	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	44.9	60.7	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	47.2	71.7	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	45.8	59.4	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	74.0	45.5
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	76.2	48.1
06:00 AM - 07:00 AM	64.1	78.8	47.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.0	71.0	43.1
08:00 AM - 09:00 AM	49.3	68.8	42.7
09:00 AM - 10:00 AM	52.6	79.1	43.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.6
Lmax (dB(A)) 84.4
L90 (dB(A)) 43.8
Ldn (dB(A)) 62.6
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงต่อเนื่องเฉลี่ย 15 (ม.ท. 2540) (การกำหนดมาตรฐานเสียงต่อเนื่องโดยทั่วไป)
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียง (การกำหนดการประเมินผลกระทบ และประเมินเสียงที่เกิดจากประเภทกิจกรรม)
โรงงาน ม.ท. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502952-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-2
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงโม่หินทุ่งโพธิ์
Measurement Date	Nov 16 - Nov 17, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	76.2	53.2
11:00 AM - 12:00 PM	67.2	77.8	46.0
12:00 PM - 01:00 PM	70.1	96.2	58.2
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	74.2	48.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	80.1	53.0
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	73.7	48.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	82.1	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.4	70.6	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.2	59.5	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	57.9	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	58.3	47.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	52.4	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	53.1	45.3
11:00 PM - 12:00 AM	46.4	59.1	45.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	70.6	46.1
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	69.3	45.9
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	59.9	43.8
03:00 AM - 04:00 AM	48.0	58.1	46.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.0	75.1	47.8
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	76.6	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	64.2	83.1	48.1
07:00 AM - 08:00 AM	52.2	72.4	44.3
08:00 AM - 09:00 AM	49.4	67.2	43.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	75.0	41.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 60.0
Lmax (dB(A)) 96.2
L90 (dB(A)) 47.3
Ldn (dB(A)) 64.2
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงต่อเนื่องเฉลี่ย 15 (ม.ท. 2540) (การกำหนดมาตรฐานเสียงต่อเนื่องโดยทั่วไป)
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียง (การกำหนดการประเมินผลกระทบ และประเมินเสียงที่เกิดจากประเภทกิจกรรม)
โรงงาน ม.ท. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502953-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-3
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงโม่หินทุ่งโพธิ์
Measurement Date	Nov 17 - Nov 18, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	78.8	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	77.8	42.5
12:00 PM - 01:00 PM	77.2	111.7	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	63.2	91.4	48.3
02:00 PM - 03:00 PM	60.1	79.7	52.4
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	75.2	48.1
04:00 PM - 05:00 PM	51.5	75.4	46.7
05:00 PM - 06:00 PM	48.9	71.8	46.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.9	58.8	46.0
07:00 PM - 08:00 PM	47.7	58.9	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	45.7	53.9	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	45.8	54.3	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	44.1	48.3	43.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	61.7	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.1	57.8	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	63.8	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	44.4	52.4	43.5
03:00 AM - 04:00 AM	45.3	62.6	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	79.0	44.3
05:00 AM - 06:00 AM	61.2	77.7	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	64.4	80.1	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	74.7	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	78.1	42.8
09:00 AM - 10:00 AM	49.4	81.1	41.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 64.2
Lmax (dB(A)) 111.7
L90 (dB(A)) 44.7
Ldn (dB(A)) 66.3
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงต่อเนื่องเฉลี่ย 15 (ม.ท. 2540) (การกำหนดมาตรฐานเสียงต่อเนื่องโดยทั่วไป)
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียง (การกำหนดการประเมินผลกระทบ และประเมินเสียงที่เกิดจากประเภทกิจกรรม)
โรงงาน ม.ท. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502954-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-4
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงโม่หินทุ่งโพธิ์
Measurement Date	Nov 18 - Nov 19, 2022
Measurement by	Nontachai Uppathamp
Sound Level meter	Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	77.2	44.2
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	80.1	48.4
12:00 PM - 01:00 PM	49.6	70.9	41.5
01:00 PM - 02:00 PM	65.5	93.7	49.9
02:00 PM - 03:00 PM	58.4	78.3	50.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.5	73.7	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.3	72.0	46.0
05:00 PM - 06:00 PM	51.3	70.1	46.3
06:00 PM - 07:00 PM	48.0	68.4	46.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	64.5	46.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.6	60.5	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	61.7	44.3
10:00 PM - 11:00 PM	45.7	53.8	44.1
11:00 PM - 12:00 AM	45.6	51.7	44.9
12:00 AM - 01:00 AM	45.1	63.0	43.5
01:00 AM - 02:00 AM	44.3	60.9	43.2
02:00 AM - 03:00 AM	45.6	71.2	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	44.8	61.3	42.7
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	75.2	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	49.7	70.5	46.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	82.6	45.0
07:00 AM - 08:00 AM	48.7	69.8	43.3
08:00 AM - 09:00 AM	46.3	65.5	40.1
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	71.1	40.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.8
Lmax (dB(A)) 93.7
L90 (dB(A)) 44.3
Ldn (dB(A)) 57.1
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียงต่อเนื่องเฉลี่ย 15 (ม.ท. 2540) (การกำหนดมาตรฐานเสียงต่อเนื่องโดยทั่วไป)
2. ปรากฏการณ์การรบกวนเสียง (การกำหนดการประเมินผลกระทบ และประเมินเสียงที่เกิดจากประเภทกิจกรรม)
โรงงาน ม.ท. 2548

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502955-1C3

Page 1 of 1

Sample Number : 22133165-5
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : โรงไฟฟ้าห้วยโพธิ์
Measurement Date : Nov 19 - Nov 20, 2022
Measurement by : Nontachai Uppathamp
Sound Level meter : Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.5	71.5	40.7
11:00 AM - 12:00 PM	48.2	70.0	39.5
12:00 PM - 01:00 PM	44.5	64.5	38.3
01:00 PM - 02:00 PM	43.1	65.8	38.0
02:00 PM - 03:00 PM	45.3	68.3	38.5
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	75.3	39.3
04:00 PM - 05:00 PM	46.7	66.2	41.7
05:00 PM - 06:00 PM	46.7	68.9	43.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.0	58.4	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	46.3	62.2	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	45.0	57.9	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.0	57.0	44.1
10:00 PM - 11:00 PM	45.2	57.0	44.4
11:00 PM - 12:00 AM	45.0	54.7	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	44.9	62.5	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	44.4	56.8	43.6
02:00 AM - 03:00 AM	43.8	52.8	42.7
03:00 AM - 04:00 AM	44.3	58.9	42.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.9	69.5	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	85.1	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.4	86.3	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	47.8	67.4	42.0
08:00 AM - 09:00 AM	47.5	67.2	41.5
09:00 AM - 10:00 AM	49.2	70.5	42.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 47.3
Lmax (dB(A)) : 86.3
L90 (dB(A)) : 42.9
Ldn (dB(A)) : 54.1
Standard (dB(A)) : 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานค่าเสียง (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานการประเมินผลกระทบ)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการมาตรฐานค่าเสียงการรายงาน และประเมินผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management : *Thanitak.*
Thanita Kulsiwong
Scientist (4)

Approved by : *Supt S*
Supot Salameh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502956-1C3

Page 1 of 1

Sample Number : 22133165-6
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : โรงไฟฟ้าห้วยโพธิ์
Measurement Date : Nov 20 - Nov 21, 2022
Measurement by : Nontachai Uppathamp
Sound Level meter : Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	46.2	70.5	40.6
11:00 AM - 12:00 PM	49.1	77.1	39.4
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	71.9	38.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.2	76.8	38.5
02:00 PM - 03:00 PM	46.7	66.3	37.6
03:00 PM - 04:00 PM	45.8	68.3	40.0
04:00 PM - 05:00 PM	47.6	74.3	41.9
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	74.4	43.9
06:00 PM - 07:00 PM	47.1	60.3	44.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	63.4	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.6	61.3	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	62.4	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	45.9	55.2	45.2
11:00 PM - 12:00 AM	45.4	53.9	44.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.0	58.2	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.7	70.5	43.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.0	56.4	44.2
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	70.6	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	71.5	45.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	74.8	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	62.1	75.2	54.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	74.0	46.2
08:00 AM - 09:00 AM	50.4	75.1	43.7
09:00 AM - 10:00 AM	50.6	72.4	42.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 51.7
Lmax (dB(A)) : 86.3
L90 (dB(A)) : 44.2
Ldn (dB(A)) : 59.7
Standard (dB(A)) : 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานค่าเสียง (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานการประเมินผลกระทบ)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการมาตรฐานค่าเสียงการรายงาน และประเมินผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management : *Thanitak.*
Thanita Kulsiwong
Scientist (4)

Approved by : *Supt S*
Supot Salameh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502957-1C3

Page 1 of 1

Sample Number : 22133165-7
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : โรงไฟฟ้าห้วยโพธิ์
Measurement Date : Nov 21 - Nov 22, 2022
Measurement by : Nontachai Uppathamp
Sound Level meter : Serial No. 1073608

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	77.9	42.8
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	81.6	40.4
12:00 PM - 01:00 PM	70.1	108.0	43.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	76.9	41.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	79.1	47.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	72.8	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.4	73.1	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	47.7	72.6	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	45.6	60.2	44.0
07:00 PM - 08:00 PM	45.5	62.0	44.0
08:00 PM - 09:00 PM	44.4	56.7	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	43.9	58.0	43.1
10:00 PM - 11:00 PM	44.0	61.1	42.6
11:00 PM - 12:00 AM	44.4	59.0	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.8	54.6	42.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	72.4	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	44.1	59.2	42.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	72.3	42.9
04:00 AM - 05:00 AM	48.0	74.2	43.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	73.4	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	64.6	81.5	55.8
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	74.9	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.8	69.0	43.6
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	71.1	43.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 58.4
Lmax (dB(A)) : 108.0
L90 (dB(A)) : 43.5
Ldn (dB(A)) : 62.9
Standard (dB(A)) : 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานค่าเสียง (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานการประเมินผลกระทบ)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการมาตรฐานค่าเสียงการรายงาน และประเมินผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management : *Thanitak.*
Thanita Kulsiwong
Scientist (4)

Approved by : *Supt S*
Supot Salameh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502958-1C3

Page 1 of 1

Sample Number : 22133165-8
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : โรงไฟฟ้าห้วยโพธิ์
Measurement Date : Nov 15 - Nov 16, 2022
Measurement by : Nontachai Uppathamp
Sound Level meter : Serial No. 1073423

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.6	74.2	39.0
11:00 AM - 12:00 PM	45.6	66.8	38.4
12:00 PM - 01:00 PM	44.5	68.5	37.5
01:00 PM - 02:00 PM	47.5	72.8	39.9
02:00 PM - 03:00 PM	58.6	73.9	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	81.7	44.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	76.2	46.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	70.8	52.7
06:00 PM - 07:00 PM	55.7	79.3	53.2
07:00 PM - 08:00 PM	52.0	73.9	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.0	57.2	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	45.4	58.8	43.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	58.7	45.3
11:00 PM - 12:00 AM	45.9	56.7	44.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.6	69.8	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.7	70.9	43.2
02:00 AM - 03:00 AM	44.2	55.6	41.2
03:00 AM - 04:00 AM	43.6	61.1	41.3
04:00 AM - 05:00 AM	43.9	65.1	41.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	74.2	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	73.4	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.8	79.5	43.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	71.9	39.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.7	74.9	39.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 52.2
Lmax (dB(A)) : 81.7
L90 (dB(A)) : 43.6
Ldn (dB(A)) : 56.5
Standard (dB(A)) : 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานค่าเสียง (พ.ศ. 2540) (สำหรับการรายงานการประเมินผลกระทบ)
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการมาตรฐานค่าเสียงการรายงาน และประเมินผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management : *Thanitak.*
Thanita Kulsiwong
Scientist (4)

Approved by : *Supt S*
Supot Salameh
Section Head

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

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



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502959-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-9		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	สนามหญ้า		
Measurement Date	Nov 16 - Nov 17, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1073423		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.1	70.4	37.8
11:00 AM - 12:00 PM	46.0	69.3	37.6
12:00 PM - 01:00 PM	63.0	87.6	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	84.1	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	80.6	43.9
03:00 PM - 04:00 PM	59.0	79.5	45.8
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	75.4	42.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.9	78.1	50.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.5	71.7	51.1
07:00 PM - 08:00 PM	49.7	58.8	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	66.0	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	54.8	45.5
10:00 PM - 11:00 PM	43.8	50.5	42.9
11:00 PM - 12:00 AM	43.5	69.3	41.6
12:00 AM - 01:00 AM	42.8	54.5	41.6
01:00 AM - 02:00 AM	43.9	67.4	40.9
02:00 AM - 03:00 AM	42.1	58.0	40.9
03:00 AM - 04:00 AM	41.2	54.5	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	44.3	64.0	41.6
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	74.6	42.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.8	73.9	46.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	73.7	43.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	71.8	41.3
09:00 AM - 10:00 AM	45.6	72.3	38.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.7
Lmax (dB(A)) 87.6
L90 (dB(A)) 42.4
Ldn (dB(A)) 56.7
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
ตาม พ.ศ. 2540

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS FOR YOU

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502960-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-10		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	สนามหญ้า		
Measurement Date	Nov 17 - Nov 18, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1073423		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	69.5	37.5
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	70.2	37.9
12:00 PM - 01:00 PM	56.2	82.0	38.5
01:00 PM - 02:00 PM	64.3	89.9	54.8
02:00 PM - 03:00 PM	54.0	84.3	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	75.3	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	51.9	73.4	43.7
05:00 PM - 06:00 PM	55.2	74.6	51.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.4	69.1	52.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.2	64.4	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.3	60.8	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	68.6	43.4
10:00 PM - 11:00 PM	52.6	73.8	42.6
11:00 PM - 12:00 AM	44.9	66.0	42.4
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	63.5	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.0	55.7	43.9
02:00 AM - 03:00 AM	44.7	59.0	42.8
03:00 AM - 04:00 AM	44.7	59.6	43.7
04:00 AM - 05:00 AM	44.4	64.8	41.5
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	75.6	43.2
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	76.7	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	50.7	78.7	42.9
08:00 AM - 09:00 AM	50.1	69.3	40.4
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	75.2	39.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.5
Lmax (dB(A)) 89.9
L90 (dB(A)) 43.2
Ldn (dB(A)) 57.7
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
ตาม พ.ศ. 2540

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS FOR YOU

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502961-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-11		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	สนามหญ้า		
Measurement Date	Nov 18 - Nov 19, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1073423		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	44.9	63.6	38.1
11:00 AM - 12:00 PM	43.1	62.8	37.8
12:00 PM - 01:00 PM	49.0	75.8	37.4
01:00 PM - 02:00 PM	54.2	70.5	42.4
02:00 PM - 03:00 PM	50.9	67.7	43.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.7	72.8	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	50.6	70.1	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	52.9	68.0	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	54.5	71.5	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	67.9	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	56.3	45.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	68.8	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	62.8	46.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.9	67.8	45.3
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	65.3	44.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	64.9	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	63.6	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	61.3	44.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	61.3	43.6
05:00 AM - 06:00 PM	49.5	67.6	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	79.5	44.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.6	84.2	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	51.3	76.5	41.9
09:00 AM - 10:00 AM	48.5	67.9	40.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.1
Lmax (dB(A)) 84.2
L90 (dB(A)) 44.2
Ldn (dB(A)) 55.9
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
ตาม พ.ศ. 2540

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS FOR YOU

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Malyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502962-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-12		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	สนามหญ้า		
Measurement Date	Nov 19 - Nov 20, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1073423		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	45.2	69.1	38.9
11:00 AM - 12:00 PM	49.8	74.7	39.4
12:00 PM - 01:00 PM	46.4	75.9	38.0
01:00 PM - 02:00 PM	46.6	70.1	39.3
02:00 PM - 03:00 PM	46.4	67.7	39.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	74.3	40.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.0	71.1	41.9
05:00 PM - 06:00 PM	50.6	68.7	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	68.0	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	73.3	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.1	71.9	48.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	64.3	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.7	72.3	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	63.2	49.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	60.4	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	63.8	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.9	61.1	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	61.6	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	44.8	63.8	42.2
05:00 AM - 06:00 AM	45.7	63.6	41.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	81.1	43.4
07:00 AM - 08:00 AM	51.1	69.9	42.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	69.3	40.1
09:00 AM - 10:00 AM	47.3	71.1	40.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 50.2
Lmax (dB(A)) 81.1
L90 (dB(A)) 42.9
Ldn (dB(A)) 56.2
Standard (dB(A)) 70
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง 15 (พ.ศ. 2540) (ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียง)
ตาม พ.ศ. 2540

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTS FOR YOU

10717-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502963-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-13		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	โรงงานปูน		
Measurement Date	Nov 20 - Nov 21, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1073423		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	45.2	64.2	40.1
11:00 AM - 12:00 PM	47.9	66.2	39.8
12:00 PM - 01:00 PM	45.8	72.2	38.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	66.2	40.0
02:00 PM - 03:00 PM	45.3	69.1	38.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.0	69.3	39.1
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	69.8	42.4
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	74.0	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	63.4	51.5
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	62.0	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	61.3	47.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	61.5	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	44.4	58.6	43.3
11:00 PM - 12:00 AM	45.9	62.3	44.2
12:00 AM - 01:00 AM	45.6	52.2	44.4
01:00 AM - 02:00 AM	44.8	49.6	43.4
02:00 AM - 03:00 AM	44.2	52.5	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	44.8	61.5	43.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	68.7	43.1
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	74.7	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	82.1	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	52.0	83.1	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	77.9	46.4
09:00 AM - 10:00 AM	54.0	80.1	42.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน และระดับเสียงที่โรงงานประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10727-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133165
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 29, 2022
Report Number : 2502964-1C3

Page 1 of 1

Sample Number	22133165-14		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	โรงงาน		
Measurement Date	Nov 21 - Nov 22, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 1073423		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	46.3	72.9	40.8
11:00 AM - 12:00 PM	47.8	64.8	44.5
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	71.1	44.9
01:00 PM - 02:00 PM	45.0	66.8	39.9
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	69.9	41.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	72.4	41.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.1	72.1	40.3
05:00 PM - 06:00 PM	52.2	71.5	41.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.4	67.5	52.2
07:00 PM - 08:00 PM	51.4	64.3	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	60.4	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	58.6	46.8
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	61.5	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	56.6	45.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	65.3	45.1
01:00 AM - 02:00 AM	48.7	66.6	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	45.2	64.3	43.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.7	59.1	43.3
04:00 AM - 05:00 AM	44.0	60.0	42.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	70.4	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	72.6	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	69.1	45.9
08:00 AM - 09:00 AM	53.6	72.9	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	55.3	73.2	49.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน และระดับเสียงที่โรงงานประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

10727-21



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 28, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number : 2502942-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133192-1		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	ตึกวิทยารณ, ABPR4		
Measurement Date	Nov 15 - Nov 16, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 734223		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	77.8	60.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	65.1	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	61.9	77.1	59.9
12:00 PM - 01:00 PM	61.4	82.1	60.2
01:00 PM - 02:00 PM	60.5	82.5	60.0
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	70.5	60.3
03:00 PM - 04:00 PM	60.8	75.2	60.1
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	63.2	61.0
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	78.7	61.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	63.7	61.0
07:00 PM - 08:00 PM	61.5	63.0	61.1
08:00 PM - 09:00 PM	61.3	63.0	60.9
09:00 PM - 10:00 PM	61.2	62.6	60.8
10:00 PM - 11:00 PM	61.6	68.6	60.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.0	62.4	60.6
12:00 AM - 01:00 AM	61.0	62.4	60.7
01:00 AM - 02:00 AM	61.2	62.7	60.8
02:00 AM - 03:00 AM	61.3	62.8	60.9
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	62.8	60.9
04:00 AM - 05:00 AM	61.1	62.7	60.6
05:00 AM - 06:00 AM	61.2	66.9	60.8
06:00 AM - 07:00 AM	61.4	67.1	60.9
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	65.7	60.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.1	63.2	59.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน และระดับเสียงที่โรงงานประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8904-21J (ENGL)

S (Vapor) Air Noise (11.58AA)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 28, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number : 2502943-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133192-2		
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)		
Location	สุวิทย์วิทยาร, ABPR4		
Measurement Date	Nov 16 - Nov 17, 2022		
Measurement by	Nontachai Uppathamp		
Sound Level meter	Serial No. 734223		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.1	62.4	59.5
10:00 AM - 11:00 AM	60.3	62.0	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.1	67.2	58.7
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	90.8	60.8
01:00 PM - 02:00 PM	64.0	86.0	61.3
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	64.8	61.2
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	68.9	61.2
04:00 PM - 05:00 PM	62.1	77.8	61.3
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	63.7	61.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	63.2	61.0
07:00 PM - 08:00 PM	61.6	63.3	61.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.5	64.2	61.1
09:00 PM - 10:00 PM	61.3	62.8	60.9
10:00 PM - 11:00 PM	61.7	65.7	60.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.3	66.4	60.9
12:00 AM - 01:00 AM	61.4	66.7	61.0
01:00 AM - 02:00 AM	62.6	72.8	61.0
02:00 AM - 03:00 AM	61.7	72.3	60.9
03:00 AM - 04:00 AM	61.2	62.8	60.8
04:00 AM - 05:00 AM	61.4	63.0	61.0
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	72.1	61.1
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	68.8	61.1
07:00 AM - 08:00 AM	60.9	67.8	60.2
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	65.7	60.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

Lmax (dB(A))

L90 (dB(A))

Ldn (dB(A))

Standard (dB(A))

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการควบคุมการปล่อยเสียงรบกวน และระดับเสียงที่โรงงานประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

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

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

8904-21J (ENGL)

S (Vapor) Air Noise (11.58AA)



Analysis / Test Report



Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502944-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133192-3
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : tuft-Isanm-ABPR4
Measurement Date : Nov 17 - Nov 18, 2022
Measurement by : Nontachai Upthamp
Sound Level meter : Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.0	71.1	59.5
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	62.8	59.3
11:00 AM - 12:00 PM	60.3	67.4	59.8
12:00 PM - 01:00 PM	65.7	80.3	59.8
01:00 PM - 02:00 PM	66.1	85.3	56.2
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	72.1	60.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.5	70.8	61.0
04:00 PM - 05:00 PM	61.4	64.2	60.9
05:00 PM - 06:00 PM	61.5	67.8	61.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	67.1	61.0
07:00 PM - 08:00 PM	62.6	73.5	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	63.5	73.5	61.0
09:00 PM - 10:00 PM	62.4	75.1	61.0
10:00 PM - 11:00 PM	62.2	74.5	60.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.7	74.7	60.8
12:00 AM - 01:00 AM	62.3	77.6	61.0
01:00 AM - 02:00 AM	63.5	75.7	60.9
02:00 AM - 03:00 AM	62.5	75.7	60.8
03:00 AM - 04:00 AM	61.2	64.6	60.9
04:00 AM - 05:00 AM	61.3	62.9	60.9
05:00 AM - 06:00 AM	61.3	68.1	60.9
06:00 AM - 07:00 AM	61.4	69.2	60.9
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	68.3	60.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.7	76.5	60.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 62.3
Lmax (dB(A)) : 85.3
L90 (dB(A)) : 60.9
Ldn (dB(A)) : 68.5
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Leq 24 hrs.) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
2. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Lmax) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
ทั้งนี้ ม.ร. 2548

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

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maram Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTS. RIGHT PEOPLE.

S Vapors/Air Noise rpt (11.58AM)



Analysis / Test Report



Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502945-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133192-4
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : tuft-Isanm-ABPR4
Measurement Date : Nov 18 - Nov 19, 2022
Measurement by : Nontachai Upthamp
Sound Level meter : Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.1	71.1	59.5
10:00 AM - 11:00 AM	60.2	63.9	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.0	61.7	59.6
12:00 PM - 01:00 PM	65.4	78.8	59.4
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	73.0	59.5
02:00 PM - 03:00 PM	60.8	67.4	59.9
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	64.5	59.1
04:00 PM - 05:00 PM	61.3	67.5	60.8
05:00 PM - 06:00 PM	61.6	66.4	61.1
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	64.8	60.9
07:00 PM - 08:00 PM	61.7	73.1	61.0
08:00 PM - 09:00 PM	61.7	76.3	60.9
09:00 PM - 10:00 PM	62.5	75.0	61.1
10:00 PM - 11:00 PM	63.5	76.5	61.0
11:00 PM - 12:00 AM	63.5	79.2	60.9
12:00 AM - 01:00 AM	65.6	78.7	60.9
01:00 AM - 02:00 AM	64.9	77.8	60.9
02:00 AM - 03:00 AM	67.1	79.9	61.0
03:00 AM - 04:00 AM	63.8	78.6	61.1
04:00 AM - 05:00 AM	61.9	74.4	61.1
05:00 AM - 06:00 AM	61.6	65.4	61.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.6	69.6	61.0
07:00 AM - 08:00 AM	61.7	66.9	61.2
08:00 AM - 09:00 AM	60.5	65.7	59.8

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 62.7
Lmax (dB(A)) : 79.9
L90 (dB(A)) : 60.9
Ldn (dB(A)) : 70.2
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Leq 24 hrs.) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
2. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Lmax) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
ทั้งนี้ ม.ร. 2548

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

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maram Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTS. RIGHT PEOPLE.

S Vapors/Air Noise rpt (11.58AM)



Analysis / Test Report



Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502946-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133192-5
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : tuft-Isanm-ABPR4
Measurement Date : Nov 19 - Nov 20, 2022
Measurement by : Nontachai Upthamp
Sound Level meter : Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	59.6	62.1	58.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.2	61.9	58.5
11:00 AM - 12:00 PM	60.1	73.7	59.2
12:00 PM - 01:00 PM	63.2	76.6	59.3
01:00 PM - 02:00 PM	59.9	62.4	59.2
02:00 PM - 03:00 PM	59.8	63.8	58.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.0	66.4	59.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.9	68.0	59.4
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	78.2	60.0
06:00 PM - 07:00 PM	60.6	65.9	60.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.9	65.1	60.5
08:00 PM - 09:00 PM	61.2	72.9	60.5
09:00 PM - 10:00 PM	62.1	77.0	60.3
10:00 PM - 11:00 PM	61.8	77.0	60.3
11:00 PM - 12:00 AM	61.8	76.0	60.6
12:00 AM - 01:00 AM	62.9	78.1	60.6
01:00 AM - 02:00 AM	64.2	77.1	60.4
02:00 AM - 03:00 AM	64.8	78.7	60.2
03:00 AM - 04:00 AM	61.1	75.1	60.2
04:00 AM - 05:00 AM	60.8	69.5	60.4
05:00 AM - 06:00 AM	60.9	69.6	60.4
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	68.4	60.5
07:00 AM - 08:00 AM	60.1	62.3	59.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.2	64.5	59.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 61.4
Lmax (dB(A)) : 78.7
L90 (dB(A)) : 60.2
Ldn (dB(A)) : 68.6
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Leq 24 hrs.) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
2. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Lmax) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
ทั้งนี้ ม.ร. 2548

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

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maram Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTS. RIGHT PEOPLE.

S Vapors/Air Noise rpt (11.58AM)



Analysis / Test Report



Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502947-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133192-6
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : tuft-Isanm-ABPR4
Measurement Date : Nov 20 - Nov 21, 2022
Measurement by : Nontachai Upthamp
Sound Level meter : Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.3	70.5	59.7
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	66.3	59.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.2	63.1	59.6
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	64.8	59.5
01:00 PM - 02:00 PM	60.0	61.9	59.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.1	61.8	59.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	63.0	59.8
04:00 PM - 05:00 PM	61.6	72.4	60.6
05:00 PM - 06:00 PM	61.6	79.1	61.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.6	64.4	61.1
07:00 PM - 08:00 PM	61.8	67.7	61.2
08:00 PM - 09:00 PM	61.7	67.2	61.2
09:00 PM - 10:00 PM	61.5	67.4	61.0
10:00 PM - 11:00 PM	61.4	63.0	60.9
11:00 PM - 12:00 AM	61.3	63.0	60.9
12:00 AM - 01:00 AM	61.3	62.9	60.9
01:00 AM - 02:00 AM	61.3	62.9	60.8
02:00 AM - 03:00 AM	61.4	62.9	61.0
03:00 AM - 04:00 AM	61.3	62.9	60.9
04:00 AM - 05:00 AM	61.1	62.7	60.6
05:00 AM - 06:00 AM	61.0	65.5	60.5
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	64.6	60.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	65.6	60.5
08:00 AM - 09:00 AM	60.9	73.5	60.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 61.1
Lmax (dB(A)) : 79.1
L90 (dB(A)) : 60.6
Ldn (dB(A)) : 67.6
Standard (dB(A)) : 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Leq 24 hrs.) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
2. หน่วยงานทดสอบฯ ขอแจ้งว่า ผลการทดสอบ (Lmax) (พ.ศ. 2540) (หน่วยความถี่สูง) ไม่เกิน 150 dB(A)
ทั้งนี้ ม.ร. 2548

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

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S
Supt Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maram Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AN ALS LIMITED COMPANY

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTS. RIGHT PEOPLE.

S Vapors/Air Noise rpt (11.58AM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140Lot ID: 22133192
Date Received : Nov 23, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502948-1P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number : 22133192-7
Parameter : Noise (Leq 24 hrs.)
Location : NuiTanyu, ABRP4
Measurement Date : Nov 21 - Nov 22, 2022
Measurement by : Nontachai Upathamp
Sound Level meter : Serial No. 734223

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	60.1	63.1	59.4
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	61.6	59.5
11:00 AM - 12:00 PM	62.2	88.7	56.5
12:00 PM - 01:00 PM	60.4	69.9	59.2
01:00 PM - 02:00 PM	61.0	72.8	60.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.4	68.1	60.1
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	65.5	60.3
04:00 PM - 05:00 PM	61.7	71.1	60.3
05:00 PM - 06:00 PM	61.4	64.7	60.0
06:00 PM - 07:00 PM	61.1	74.7	59.7
07:00 PM - 08:00 PM	61.1	65.3	59.1
08:00 PM - 09:00 PM	61.9	65.9	60.9
09:00 PM - 10:00 PM	61.4	84.8	56.6
10:00 PM - 11:00 PM	64.8	79.2	59.2
11:00 PM - 12:00 AM	65.4	74.5	59.5
12:00 AM - 01:00 AM	66.6	74.7	60.2
01:00 AM - 02:00 AM	62.3	69.6	59.8
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	71.6	59.2
03:00 AM - 04:00 AM	61.5	75.2	59.4
04:00 AM - 05:00 AM	60.4	66.3	59.1
05:00 AM - 06:00 AM	60.1	66.9	58.9
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	68.0	59.0
07:00 AM - 08:00 AM	60.0	73.8	59.1
08:00 AM - 09:00 AM	59.6	66.7	59.1

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) : 62.0
Lmax (dB(A)) : 88.7
L90 (dB(A)) : 59.4
Ldn (dB(A)) : 69.3
Standard (dB(A)) : 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) (พ.ร.บ.ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน)
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ.ว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน) พ.ศ. 2548

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

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

B904-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise\pt (11.5844)

ภาคผนวก ค-5

ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502524-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-1		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	ในโรงงานไฟฟ้าชุมชน		
Measurement Date	Nov 15, 2022		
Measurement by	Norranon Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	65.0	72.2	64.4
10:00 AM - 11:00 AM	65.1	67.4	64.5
11:00 AM - 12:00 PM	65.7	68.5	64.9
12:00 PM - 01:00 PM	73.1	86.4	66.5
01:00 PM - 02:00 PM	72.3	74.4	71.0
02:00 PM - 03:00 PM	71.0	72.6	70.6
03:00 PM - 04:00 PM	71.3	76.5	70.9
04:00 PM - 05:00 PM	71.7	73.2	71.3
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.4		
Lmax (dB(A))		86.4	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในชุมชน			

Technical Management

Tharitat.

Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

S Vaporn/Air Noise rpt (10.84AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502525-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-2		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	ในโรงงานไฟฟ้าชุมชน		
Measurement Date	Nov 16, 2022		
Measurement by	Norranon Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	64.9	72.5	64.4
10:00 AM - 11:00 AM	65.2	68.1	64.6
11:00 AM - 12:00 PM	65.6	69.6	65.0
12:00 PM - 01:00 PM	75.5	90.2	66.7
01:00 PM - 02:00 PM	73.2	82.8	71.8
02:00 PM - 03:00 PM	71.6	73.5	71.3
03:00 PM - 04:00 PM	71.3	72.6	71.0
04:00 PM - 05:00 PM	71.5	83.5	70.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.3		
Lmax (dB(A))		90.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในชุมชน			

Technical Management

Tharitat.

Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

S Vaporn/Air Noise rpt (10.30AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502526-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-3		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	ในโรงงานไฟฟ้าชุมชน		
Measurement Date	Nov 17, 2022		
Measurement by	Norranon Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	66.4	64.2
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	69.6	64.3
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	67.9	64.5
12:00 PM - 01:00 PM	72.9	86.9	66.3
01:00 PM - 02:00 PM	79.0	104.1	70.7
02:00 PM - 03:00 PM	71.7	73.3	71.3
03:00 PM - 04:00 PM	71.6	73.0	71.3
04:00 PM - 05:00 PM	71.4	73.0	71.1
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.8		
Lmax (dB(A))		104.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในชุมชน			

Technical Management

Tharitat.

Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

S Vaporn/Air Noise rpt (10.30AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502527-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-4		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	ในโรงงานไฟฟ้าชุมชน		
Measurement Date	Nov 18, 2022		
Measurement by	Norranon Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	69.6	64.3
10:00 AM - 11:00 AM	65.1	72.7	64.5
11:00 AM - 12:00 PM	65.3	67.8	64.8
12:00 PM - 01:00 PM	74.0	89.7	66.0
01:00 PM - 02:00 PM	71.1	77.0	70.3
02:00 PM - 03:00 PM	72.0	73.6	71.1
03:00 PM - 04:00 PM	71.1	72.7	70.6
04:00 PM - 05:00 PM	71.3	74.6	70.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.4		
Lmax (dB(A))		89.7	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในโรงงานอุตสาหกรรม			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินค่าเสียงในชุมชน			

Technical Management

Tharitat.

Thanita Kulurivong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

S Vaporn/Air Noise rpt (10.30AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502528-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-5		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	เขื่อนฝายน้ำล้นห้วยน้ำโจน		
Measurement Date	Nov 19, 2022		
Measurement by	Norraron Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	65.1	69.5	64.5
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	68.3	64.5
11:00 AM - 12:00 PM	65.3	67.9	64.7
12:00 PM - 01:00 PM	73.2	86.9	66.7
01:00 PM - 02:00 PM	71.8	74.2	70.8
02:00 PM - 03:00 PM	71.8	74.2	71.1
03:00 PM - 04:00 PM	71.8	73.9	71.2
04:00 PM - 05:00 PM	71.7	74.0	70.8
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.6		
Lmax (dB(A))		86.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	ใช้มาตรฐานการรายงานผลค่าเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔		

Technical Management

Thanitak.
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

8904-21/ EMAIL

S:Vipaporn_Air Noise gr (10.51AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502529-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-6		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	เขื่อนฝายน้ำล้นห้วยน้ำโจน		
Measurement Date	Nov 20, 2022		
Measurement by	Norraron Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	71.9	74.6	70.9
10:00 AM - 11:00 AM	71.9	76.8	71.4
11:00 AM - 12:00 PM	71.9	76.7	71.5
12:00 PM - 01:00 PM	71.9	74.0	71.6
01:00 PM - 02:00 PM	71.4	74.2	70.3
02:00 PM - 03:00 PM	70.8	73.6	70.3
03:00 PM - 04:00 PM	71.0	74.3	70.3
04:00 PM - 05:00 PM	73.2	76.3	71.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.8		
Lmax (dB(A))		76.8	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	ใช้มาตรฐานการรายงานผลค่าเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔		

Technical Management

Thanitak.
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

8904-21/ EMAIL

S:Vipaporn_Air Noise gr (10.51AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502530-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-7		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	เขื่อนฝายน้ำล้นห้วยน้ำโจน		
Measurement Date	Nov 21, 2022		
Measurement by	Norraron Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.4	75.0	71.3
10:00 AM - 11:00 AM	71.5	75.2	70.7
11:00 AM - 12:00 PM	70.8	73.3	70.4
12:00 PM - 01:00 PM	72.1	74.8	70.7
01:00 PM - 02:00 PM	71.2	73.2	70.7
02:00 PM - 03:00 PM	71.3	74.3	70.7
03:00 PM - 04:00 PM	71.2	75.9	70.6
04:00 PM - 05:00 PM	71.1	73.8	70.6
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	71.5		
Lmax (dB(A))		75.9	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	ใช้มาตรฐานการรายงานผลค่าเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔		

Technical Management

Thanitak.
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

8904-21/ EMAIL

S:Vipaporn_Air Noise gr (10.51AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502531-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-8		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	เขื่อนฝายน้ำล้นห้วยน้ำโจน		
Measurement Date	Nov 15, 2022		
Measurement by	Norraron Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.0	76.2	69.7
10:00 AM - 11:00 AM	69.9	71.7	69.6
11:00 AM - 12:00 PM	71.4	83.2	69.7
12:00 PM - 01:00 PM	72.2	79.7	69.8
01:00 PM - 02:00 PM	70.2	73.2	69.8
02:00 PM - 03:00 PM	70.5	72.8	70.1
03:00 PM - 04:00 PM	70.4	76.6	70.0
04:00 PM - 05:00 PM	70.6	72.8	70.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	70.7		
Lmax (dB(A))		83.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2			
Standard	ใช้มาตรฐานการรายงานผลค่าเสียงตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.๒๕๖๔		

Technical Management

Thanitak.
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

8904-21/ EMAIL

S:Vipaporn_Air Noise gr (10.51AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502532-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-9
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานโซลาร์
Measurement Date : Nov 16, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.0	72.1	69.6
10:00 AM - 11:00 AM	70.0	72.1	69.7
11:00 AM - 12:00 PM	70.5	73.8	69.8
12:00 PM - 01:00 PM	74.5	86.0	70.5
01:00 PM - 02:00 PM	70.5	82.9	69.3
02:00 PM - 03:00 PM	70.3	73.7	69.3
03:00 PM - 04:00 PM	70.5	82.2	68.9
04:00 PM - 05:00 PM	70.8	73.8	70.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 71.2
Lmax (dB(A)) : 86.0
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2
Standard : ประเทศไทย:กระทรวงสาธารณสุข (แบบ อาสาสมัคร)กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ไทย:ประเทศไทย:กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อมกรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

3 Vaportest Air Noise rpt (10.51AM)

B904-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502533-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-10
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานโซลาร์
Measurement Date : Nov 17, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.0	75.3	69.4
10:00 AM - 11:00 AM	70.1	72.0	69.7
11:00 AM - 12:00 PM	70.2	75.3	69.6
12:00 PM - 01:00 PM	75.3	103.4	69.8
01:00 PM - 02:00 PM	77.4	100.4	70.8
02:00 PM - 03:00 PM	70.5	74.0	69.3
03:00 PM - 04:00 PM	70.9	74.9	69.4
04:00 PM - 05:00 PM	71.1	75.3	69.5

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 72.9
Lmax (dB(A)) : 103.4
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2
Standard : ประเทศไทย:กระทรวงสาธารณสุข (แบบ อาสาสมัคร)กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ไทย:ประเทศไทย:กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อมกรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

3 Vaportest Air Noise rpt (10.51AM)

B904-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502534-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-11
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานโซลาร์
Measurement Date : Nov 18, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	69.9	72.0	69.6
10:00 AM - 11:00 AM	69.9	72.6	69.5
11:00 AM - 12:00 PM	70.3	73.0	69.6
12:00 PM - 01:00 PM	73.7	86.0	69.7
01:00 PM - 02:00 PM	70.4	73.5	69.9
02:00 PM - 03:00 PM	70.9	73.8	70.3
03:00 PM - 04:00 PM	70.7	74.4	70.2
04:00 PM - 05:00 PM	70.5	73.6	69.1

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 71.0
Lmax (dB(A)) : 86.0
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2
Standard : ประเทศไทย:กระทรวงสาธารณสุข (แบบ อาสาสมัคร)กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ไทย:ประเทศไทย:กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อมกรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

3 Vaportest Air Noise rpt (10.52AM)

B904-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502535-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-12
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เครื่องผลิตไฟฟ้าพลังงานโซลาร์
Measurement Date : Nov 19, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	70.0	77.2	69.5
10:00 AM - 11:00 AM	70.0	72.5	69.6
11:00 AM - 12:00 PM	70.9	81.7	69.8
12:00 PM - 01:00 PM	72.7	83.0	69.9
01:00 PM - 02:00 PM	70.3	72.3	70.0
02:00 PM - 03:00 PM	70.2	71.9	70.0
03:00 PM - 04:00 PM	70.3	72.5	70.0
04:00 PM - 05:00 PM	70.5	73.2	70.0

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) : 70.7
Lmax (dB(A)) : 83.0
Standard (dB(A)) : 90
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2
Standard : ประเทศไทย:กระทรวงสาธารณสุข (แบบ อาสาสมัคร)กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ไทย:ประเทศไทย:กรมอนามัยและสิ่งแวดล้อมกรมอนามัยและสิ่งแวดล้อม

Technical Management

Thanitak.
Thanita Kulurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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

3 Vaportest Air Noise rpt (10.52AM)

B904-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502536-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-13
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ก่อสร้างพื้นที่หน้าดิน
Measurement Date	Nov 20, 2022
Measurement by	Norranon Thathongkham
Time	Leq (dB(A)) Lmax (dB(A)) L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	69.1 70.5 69.0
10:00 AM - 11:00 AM	69.1 70.5 68.9
11:00 AM - 12:00 PM	69.1 69.6 68.9
12:00 PM - 01:00 PM	69.1 70.3 69.0
01:00 PM - 02:00 PM	69.1 70.1 68.9
02:00 PM - 03:00 PM	69.1 70.0 69.0
03:00 PM - 04:00 PM	69.1 69.8 69.1
04:00 PM - 05:00 PM	70.4 74.9 69.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	69.3
Lmax (dB(A))	74.9
Standard (dB(A))	90 140
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2
Standard	ประเทศไทย: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพ ในชุมชน: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๕

Technical Management

Thanita Kulsurawong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

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

8904-2U EMAIL

S:\Reports_Air Noise\rl (10.52AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502537-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-14
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ก่อสร้างพื้นที่หน้าดิน
Measurement Date	Nov 21, 2022
Measurement by	Norranon Thathongkham
Time	Leq (dB(A)) Lmax (dB(A)) L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	69.1 70.5 67.8
10:00 AM - 11:00 AM	69.4 70.0 69.2
11:00 AM - 12:00 PM	69.6 71.5 69.3
12:00 PM - 01:00 PM	70.4 73.5 69.7
01:00 PM - 02:00 PM	70.1 74.6 69.6
02:00 PM - 03:00 PM	70.2 75.7 69.5
03:00 PM - 04:00 PM	70.3 77.4 69.8
04:00 PM - 05:00 PM	70.2 73.4 69.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	69.9
Lmax (dB(A))	77.4
Standard (dB(A))	90 140
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2
Standard	ประเทศไทย: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพ ในชุมชน: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๕

Technical Management

Thanita Kulsurawong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

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

8904-2U EMAIL

S:\Reports_Air Noise\rl (10.52AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502538-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-15
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ก่อสร้าง
Measurement Date	Nov 15, 2022
Measurement by	Norranon Thathongkham
Time	Leq (dB(A)) Lmax (dB(A)) L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.3 88.7 71.0
10:00 AM - 11:00 AM	72.5 88.8 71.0
11:00 AM - 12:00 PM	72.6 89.0 71.0
12:00 PM - 01:00 PM	72.5 88.9 71.0
01:00 PM - 02:00 PM	72.6 88.8 71.2
02:00 PM - 03:00 PM	72.5 88.9 71.5
03:00 PM - 04:00 PM	72.4 88.6 71.3
04:00 PM - 05:00 PM	72.7 88.7 71.4
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.5
Lmax (dB(A))	89.0
Standard (dB(A))	90 140
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2
Standard	ประเทศไทย: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพ ในชุมชน: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๕

Technical Management

Thanita Kulsurawong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

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

8904-2U EMAIL

S:\Reports_Air Noise\rl (10.52AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpore, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABRP 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502539-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-16
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)
Location	พื้นที่ก่อสร้าง
Measurement Date	Nov 16, 2022
Measurement by	Norranon Thathongkham
Time	Leq (dB(A)) Lmax (dB(A)) L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.5 89.7 74.4
10:00 AM - 11:00 AM	75.4 89.4 74.4
11:00 AM - 12:00 PM	75.7 89.3 74.7
12:00 PM - 01:00 PM	80.7 90.0 76.2
01:00 PM - 02:00 PM	76.2 88.8 74.9
02:00 PM - 03:00 PM	75.9 89.0 74.7
03:00 PM - 04:00 PM	75.6 89.3 74.7
04:00 PM - 05:00 PM	75.7 89.2 74.7
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.8
Lmax (dB(A))	90.0
Standard (dB(A))	90 140
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2
Standard	ประเทศไทย: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพ ในชุมชน: มาตรฐานการวัดเสียงและผลกระทบต่อสุขภาพในชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๕

Technical Management

Thanita Kulsurawong
Scientist (4)

Approved by

Supot Salameh
Section Head

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

8904-2U EMAIL

S:\Reports_Air Noise\rl (10.52AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502540-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-17
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เจริญผลนาท
Measurement Date : Nov 17, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.4	89.2	71.0
10:00 AM - 11:00 AM	75.3	89.3	71.2
11:00 AM - 12:00 PM	72.7	89.3	71.1
12:00 PM - 01:00 PM	79.2	102.0	71.1
01:00 PM - 02:00 PM	77.0	101.5	71.4
02:00 PM - 03:00 PM	81.7	88.6	71.3
03:00 PM - 04:00 PM	72.6	88.7	71.3
04:00 PM - 05:00 PM	72.7	88.8	71.2
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.9		
Lmax (dB(A))		102.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) และมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ)			

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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. FLIGHT. PASS. FASTER.

8904-2U EMAIL

5 Vapors_Air Noise rpt (10.53AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502541-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-18
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เจริญผลนาท
Measurement Date : Nov 18, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.8	88.5	71.5
10:00 AM - 11:00 AM	72.5	88.7	71.4
11:00 AM - 12:00 PM	72.5	88.7	71.4
12:00 PM - 01:00 PM	72.5	88.9	71.5
01:00 PM - 02:00 PM	72.6	88.7	71.5
02:00 PM - 03:00 PM	72.5	88.7	71.5
03:00 PM - 04:00 PM	72.4	89.1	71.4
04:00 PM - 05:00 PM	72.4	88.8	71.5
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.5		
Lmax (dB(A))		89.1	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) และมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ)			

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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. FLIGHT. PASS. FASTER.

8904-2U EMAIL

5 Vapors_Air Noise rpt (10.53AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502542-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-19
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เจริญผลนาท
Measurement Date : Nov 19, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	72.4	88.8	71.4
10:00 AM - 11:00 AM	72.2	88.9	71.3
11:00 AM - 12:00 PM	72.4	88.9	71.4
12:00 PM - 01:00 PM	72.3	88.9	70.0
01:00 PM - 02:00 PM	72.3	88.7	69.5
02:00 PM - 03:00 PM	72.0	88.8	70.0
03:00 PM - 04:00 PM	71.9	89.2	70.5
04:00 PM - 05:00 PM	74.5	89.0	71.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	72.6		
Lmax (dB(A))		89.2	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) และมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ)			

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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. FLIGHT. PASS. FASTER.

8904-2U EMAIL

5 Vapors_Air Noise rpt (10.54AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502543-1

Page 1 of 1

Sample Number : 22133196-20
Parameter : Noise (Leq 8 hrs.)
Location : เจริญผลนาท
Measurement Date : Nov 20, 2022
Measurement by : Norranon Tathongkham

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	75.9	89.2	74.9
10:00 AM - 11:00 AM	76.0	89.3	74.9
11:00 AM - 12:00 PM	75.9	89.0	74.9
12:00 PM - 01:00 PM	76.1	88.8	74.8
01:00 PM - 02:00 PM	76.1	88.9	74.8
02:00 PM - 03:00 PM	76.3	89.0	75.0
03:00 PM - 04:00 PM	76.2	89.3	74.7
04:00 PM - 05:00 PM	76.3	89.2	74.9
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.1		
Lmax (dB(A))		89.3	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method : ISO 1996-1 and 1996-2			
Standard : มาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ) และมาตรฐานการวัดและประเมินผลเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ (กรมควบคุมมลพิษ)			

Technical Management

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salameh
Section Head

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

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. 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. FLIGHT. PASS. FASTER.

8904-2U EMAIL

5 Vapors_Air Noise rpt (10.54AM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133196
Date Received : Nov 22, 2022
Date Reported : Nov 28, 2022
Report Number: 2502544-1

Page 1 of 1

Sample Number	22133196-21		
Parameter	Noise (Leq 8 hrs.)		
Location	เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า		
Measurement Date	Nov 21, 2022		
Measurement by	Norranon Tathongkham		
Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	76.3	89.3	75.0
10:00 AM - 11:00 AM	76.1	89.1	74.7
11:00 AM - 12:00 PM	76.3	89.0	74.9
12:00 PM - 01:00 PM	76.2	89.6	74.9
01:00 PM - 02:00 PM	76.3	89.0	74.9
02:00 PM - 03:00 PM	76.2	88.8	74.9
03:00 PM - 04:00 PM	75.7	90.0	74.7
04:00 PM - 05:00 PM	74.9	89.5	71.0
Leq Average 8 hrs. (dB(A))	76.0		
Lmax (dB(A))		90.0	
Standard (dB(A))	90	140	
Reference Method	ISO1996-1 and 1996-2		
Standard	ประเทศไทย: พระราชบัญญัติว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียง ในกรณี: การวัดค่าเสียงในบริเวณที่สาธารณะตามมาตรฐาน พ.ร.บ.ร.บ.ร.		

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Sigot S.

Sigot Salameh
Section Head

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PEOPLE

8994-2U/ENAL

S:\Reports\Air Noise\pt (10 5448)

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report



TESTING

Lot ID: 2273903
Date Received : Jul 11, 2022
Date Reported : Jul 19, 2022
Report Number : 2345191-1

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2273903-1						
Sampled Date	Jul 11, 2022 10:47 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนภาคพื้นดิน						
Date Analysis Commenced	Jul 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	21	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	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
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2120	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor
โทร: 09-9445-3233

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager
โทร: 09-9445-3233

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

RIGHT SOLUTIONS FLIGHT PARTNER

5 (Report), AE GL (pt 11.3049)



Analysis / Test Report

Lot ID: 2273903
Date Received : Jul 11, 2022
Date Reported : Jul 19, 2022
Report Number : 2345191-2

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2273903-1						
Sampled Date	Jul 11, 2022 10:47 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนภาคพื้นดิน						
Date Analysis Commenced	Jul 11, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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							
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Tanasit Wongsachai

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

Approved by

N. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

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

5 (Report), AE GL (pt 11.3049)



Analysis / Test Report



TESTING

Lot ID: 2285754
Date Received : Aug 08, 2022
Date Reported : Aug 16, 2022
Report Number : 2372638-1

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 8904-21
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2285754-1						
Sampled Date	Aug 08, 2022 11:15 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนภาคพื้นดิน						
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	39	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	8.0	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2740	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun

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. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor
โทร: 09-9445-3233

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager
โทร: 09-9445-3233

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

RIGHT SOLUTIONS FLIGHT PARTNER

5 (Report), AE GL (pt 12.3049)



Analysis / Test Report

Lot ID: 2285754
Date Received : Aug 08, 2022
Date Reported : Aug 16, 2022
Report Number : 2372638-2

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 8904-21
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2285754-1						
Sampled Date	Aug 08, 2022 11:15 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนภาคพื้นดิน						
Date Analysis Commenced	Aug 08, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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							
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun

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

Approved by

N. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

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

5 (Report), AE GL (pt 12.3049)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 2298138
Date Received : Sep 12, 2022
Date Reported : Sep 19, 2022
Report Number : 2400591-1

Page 1 of 1

Sample Number	2298138-1						
Sampled Date	Sep 12, 2022 11:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนน้ำทิ้ง						
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	32	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	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
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-ClF	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.2	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2220	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	6	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampled By : Paramet Sattayakun

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. Banchohkit

Approved by

D. Chongchong

Narumon Banchohkit
Supervisor
โทร: 09-999-9999

Dej Chongchong
Senior Manager
โทร: 09-999-9999

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that the 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

5 (Paper), AL, CL, IP (1:2000)



Analysis / Test Report

Lot ID: 2298138

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Date Received : Sep 12, 2022
Date Reported : Sep 19, 2022
Report Number : 2400591-2

Page 1 of 1

Sample Number	2298138-1						
Sampled Date	Sep 12, 2022 11:55 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนน้ำทิ้ง						
Date Analysis Commenced	Sep 12, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampled By : Paramet Sattayakun

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

Approved by

N. Banchohkit

Narumon Banchohkit
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that the 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

5 (Paper), AL, CL, IP (1:2000)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0042

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 2211450
Date Received : Oct 10, 2022
Date Reported : Oct 18, 2022
Report Number : 2428456-1

Page 1 of 1

Sample Number	2211450-1						
Sampled Date	Oct 10, 2022 11:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนน้ำทิ้ง						
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	32	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	Based on APHA (2017), 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-ClF	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2620	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampled By : Paramet Sattayakun

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. Banchohkit

Approved by

D. Chongchong

Narumon Banchohkit
Supervisor
โทร: 09-999-9999

Dej Chongchong
Senior Manager
โทร: 09-999-9999

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that the 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

5 (Paper), AL, CL, IP (1:2000)



Analysis / Test Report

Lot ID: 2211450

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Date Received : Oct 10, 2022
Date Reported : Oct 18, 2022
Report Number : 2428456-2

Page 1 of 1

Sample Number	2211450-1						
Sampled Date	Oct 10, 2022 11:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อตกตะกอนน้ำทิ้ง						
Date Analysis Commenced	Oct 10, 2022						
Condition of Sample	Contained in 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							
Flow rate	m3/s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampled By : Paramet Sattayakun

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

Approved by

N. Banchohkit

Narumon Banchohkit
Supervisor

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that the 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

5 (Paper), AL, CL, IP (1:2000)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22123329
Date Received : Nov 07, 2022
Date Reported : Nov 14, 2022
Report Number : 2456158-1

Page 1 of 1

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	APHA (2017), 5210 B	Rayong
COD	mg/L	1.5	5	22	≤750	APHA (2017), 5220 D	Rayong
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤10	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
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	30.3	≤45	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2240	≤3000	APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	16	≤200	APHA (2017), 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * 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. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor
โทร: 09-9445-323

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager
โทร: 09-9445-323

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

0904-22 (EN)

S (Specimen), AL, GL, GP (1.5000)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22123329
Date Received : Nov 07, 2022
Date Reported : Nov 14, 2022
Report Number : 2456158-2

Page 1 of 1

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter, Analyzed by Client	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun

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

Approved by

N. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

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

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

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

0904-22 (EN)

S (Specimen), AL, GL, GP (1.5000)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22136003
Date Received : Dec 12, 2022
Date Reported : Dec 19, 2022
Report Number : 2487019-1

Page 1 of 2

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	<2	≤500	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	22	≤750	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Rayong
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Rayong
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.3	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H (B)	Rayong
Residual Free Chlorine *	mg/L	-	0.1	<0.1	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl(F)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	29.3	≤45	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	2320	≤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	≤200	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant

Sampled By : Paramet Sattayakun โทร: 09-9445-323

Remark :
- LOD : Limit of Detection

Technical Management

N. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor
โทร: 09-9445-323

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager
โทร: 09-9445-323

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

0904-22 (EN)

S (Specimen), AL, GL, GP (1.5000)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

TESTING
No.0042
Lot ID: 22136003
Date Received : Dec 12, 2022
Date Reported : Dec 19, 2022
Report Number : 2487019-1

Page 2 of 2

Remark :
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * 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. Banngit

Narumon Banchoangkit
Supervisor
โทร: 09-9445-323

Approved by

D. Chongchon

Dej Chongchon
Senior Manager
โทร: 09-9445-323

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.
ADDRESS 616/10 Moo 5, T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

0904-22 (EN)

S (Specimen), AL, GL, GP (1.5000)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22136003
Date Received : Dec 12, 2022
Date Reported : Dec 19, 2022
Report Number : 2487019-2

Page 1 of 1

Sample Number : 22136003-1
Sample Date : Dec 12, 2022 10:45 AM
Sample Description : Wastewater
Location : อุตสาหกรรมเกษตรภัณฑ์
Date Analysis Commenced : Dec 12, 2022
Condition of Sample : Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOB)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Flow rate	m ³ /s	-	-	0.022	No Standard	Flow meter	Rayong

Guideline : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.76, B.E. 2560 : Criteria of wastewater characteristic from factory discharge to central wastewater Treatment Plant
Sampling By : Paramet Sattayakun โทร: 09-323-9476

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 the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchookit

Narumon Banchookit
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

LSI for S&P/MS/MS/MS

www.alsglobal.com

PHIGHT SOLUTIONS PRECISE. IMPARTIAL. FIDELITY

0004-21/01/AL

S:\Reports\AL_GL.rpt (1.00MB)

ภาคผนวก ค-7

ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 2236504
Date Received : Apr 05, 2022
Date Reported : Apr 27, 2022
Report Number: 2296891-1

Page 1 of 1

Sample Number 2236504-1
Parameter Heat Stress (Sampling Time : 10.00 AM - 12.00 PM)
Measurement Date Apr 05, 2022
Measurement by Norranon Tathongkham
Location ปฏิบัติงาน 15 พื้นที่ (ชื่อ-นามสกุล ผู้ปฏิบัติงาน : คุณวรินทร์ บุญธรรม แผนก : Operation)

Location	Duration (min)	WBGT (°C)	NWB (°C)	GT (°C)	DB (°C)
Low Vol.	5	27.7	24.0	37.1	34.4
High Vol.	5	27.5	23.7	37.8	33.5
GT 41	5	26.1	23.0	33.7	32.3
GT 42	5	26.6	23.5	34.3	33.0
Gas Heater	5	27.5	23.6	37.6	34.1
Sampling Lab HRSG	5	26.1	22.8	33.7	31.7
Feed Motor HPLP 41,42	5	26.5	23.6	34.0	32.2
Super Heat Steam 41,42	5	26.8	24.0	33.9	32.2
HP Drum	5	27.6	24.3	36.1	34.1
Chemical Dosing HRSG	5	27.1	24.0	34.6	34.2
LP Drum	5	27.8	24.6	36.0	34.0
Deaerator	5	27.8	24.5	36.2	34.5
STG 40	5	27.4	24.2	34.7	33.3
Cooling Tower	5	28.2	25.6	34.9	32.6
WTP Control Room	50	22.0	20.7	24.9	24.9
Average (WBGT)		25.0			
Guideline WBGT (°C)		34.0			

Reference Method : Wet Bulb Globe Temperature

Guideline:

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

Note:

This Analysis test report is reissued to supersede report No. 2266538-1 Date Reported : Apr 08, 2022 due to revise sample information

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-8

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340101
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 2272932
Date Received : Jun 21, 2022
Date Reported : Jul 06, 2022
Report Number: 2343261-1 Rev. No.1

Page 1 of 2

Sample Number	2272932-1									
Sampled Date	Jun 20, 2022									
Sample Description	Noise Dose									
Location	ABPR4_PO (ABPR4)									
Personal Sampling	การสุ่มตัวอย่าง									
Date Analysis Commenced	Jun 22, 2022									
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location	
Air Testing										
	Noise Dose (12 hrs.) (Calculated from Lavp)	%	-	-	29.5	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok	
Noise Dose (8 hrs.)	06:00 AM - 06:00 PM	%	-	1	26.9	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok	
TWA (12 hrs.) (Calculated from Lavp)										
	06:00 AM - 06:00 PM	dB(A)	-	-	77.7	83*	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok	
TWA (8 hrs.)	06:00 AM - 06:00 PM	dB(A)	-	-	79.3	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok	

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. 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)

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No. 2343261-1 Reported :Jun 24,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Supot Salanteh

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

0904-611 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340101
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 2272932
Date Received : Jun 21, 2022
Date Reported : Jul 06, 2022
Report Number: 2343261-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number	2272932-2									
Sampled Date	Jun 20, 2022									
Sample Description	Noise Dose									
Location	ABPR4_Maintenance Staff									
Personal Sampling	การสุ่มตัวอย่าง									
Date Analysis Commenced	Jun 22, 2022									
Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location	
Air Testing	Noise Dose (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	%	-	1	4.4	No Standard	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok
	TWA (8 hrs.)	08:00 AM - 04:00 PM	dB(A)	-	-	71.4	85	MOL, Department Labour Protection and Welfare (B.E.2561)	MOL	Bangkok

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

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No. 2343261-1 Reported :Jun 24,2022 due to revise guideline/specification

Sampled By : Supot Salanteh

Remark :

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

Approved by

Wichan Choonharat

Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

0904-611 EMAIL

ภาคผนวก ค-9

คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 1 of 9

Sample Number : 22138737-1
Sampled Date : Nov 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4, Chemical Building
Date Analysis Commenced : Nov 28, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and two sorbent tubes, refrigerated
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethanolamine	02:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	0.03	<0.03	3	OSHA, PV2111	MOL	Bangkok
Hydrogen chloride	02:00 PM - 04:00 PM	ppm	-	0.05	<0.05	5(C)	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Phosphoric acid	02:00 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Sodium hydroxide as NaOH	02:00 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	2	NIOSH (1994), 7401	MOL	Rayong
Sulfuric acid	02:00 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :
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 : Apichart Wilars

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phathanakan 40, Phathanakan Rd., Khwaeng Phathanakan, 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 PARTNERS

RM442 (RM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 2 of 9

Sample Number : 22138737-2
Sampled Date : Nov 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4, Chemical Dosing (HRSG R.4)
Date Analysis Commenced : Nov 28, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Ethanolamine	11:00 AM - 01:00 PM	ppm	-	0.03	<0.03	3	OSHA, PV2111	MOL	Bangkok
Sodium hydroxide as NaOH	11:00 AM - 01:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	2	NIOSH (1994), 7401	MOL	Rayong

Guideline :
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 : Apichart Wilars

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phathanakan 40, Phathanakan Rd., Khwaeng Phathanakan, 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 PARTNERS

RM442 (RM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 3 of 9

Sample Number : 22138737-3
Sampled Date : Nov 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4, Chemical Dosing (Cooling Tower 40)
Date Analysis Commenced : Nov 28, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette, one amber plastic bottle and one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Chlorine as NaCl	11:00 AM - 01:00 PM	ppm	-	0.10	<0.10	1(C)	Based on OSHA, ID 101	MOL	Bangkok
Sulfuric acid	11:00 AM - 01:00 PM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok
Metals Testing									
Zinc Chloride	11:00 AM - 01:00 PM	mg/m3	-	0.003	<0.003	No Standard	NIOSH (2003)	-	Bangkok

Guideline :
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 : Apichart Wilars

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phathanakan 40, Phathanakan Rd., Khwaeng Phathanakan, 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 PARTNERS

RM442 (RM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 4 of 9

Sample Number : 22138737-4
Sampled Date : Nov 25, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4, Gas Turbine 41
Date Analysis Commenced : Nov 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Hydrocarbon as Methane	09:30 AM - 11:30 AM	ppm	-	1.0	5.2	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Rayong

Guideline :
Sampled By : Apichart Wilars

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phathanakan 40, Phathanakan Rd., Khwaeng Phathanakan, 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 PARTNERS

RM442 (RM)



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 5 of 9

Sample Number : 22138737-5
Sampled Date : Nov 25, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4_Gas Turbine 42
Date Analysis Commenced : Nov 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one 10-L air sampling bag

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Hydrocarbon as Methane	09:30 AM - 11:30 AM	ppm	-	1.0	5.6	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer	-	Rayong

Guideline :

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 For Sustainability

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

B044U BML



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 6 of 9

Sample Number : 22138737-6
Sampled Date : Nov 25, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4_Battery Room
Date Analysis Commenced : Nov 29, 2022
Condition of Sample : Drawn into one sorbent tube, refrigerated
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Sulfuric acid	09:30 AM - 11:30 AM	mg/m3	-	0.05	<0.05	1	Based on OSHA, ID-174-SG	MOL	Bangkok

Guideline :

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 : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 For Sustainability

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

B044U BML



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 7 of 9

Sample Number : 22138737-7
Sampled Date : Nov 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4_PO (ABPR4)
Personal Sampling : on-site, upright
Date Analysis Commenced : Nov 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	02:00 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 For Sustainability

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

B044U BML



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 8 of 9

Sample Number : 22138737-8
Sampled Date : Nov 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4_Maintenance Staff
Personal Sampling : on-site, upright
Date Analysis Commenced : Nov 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ (LOQ)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Respirable Dust	02:00 PM - 04:00 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	5	Based on NIOSH (1998), 0600	OSHA	Rayong

Guideline :

OSHA : Occupational Safety and Health Administration

Sampled By : Apichart Wilars

Remark :

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

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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 For Sustainability

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS

B044U BML



Analysis / Test Report

Client : Amata S. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangpoom, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340245
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22138737
Date Received : Nov 25, 2022
Date Reported : Dec 21, 2022
Report Number : 2492346-1

Page 9 of 9

Sample Number : 22138737-9
Sample Date : Nov 24, 2022
Sample Description : Air Quality
Location : ABPR4_Out Door
Date Analysis Commenced : Nov 25, 2022
Condition of Sample : Drawn into one filter paper placed in plastic cassette
Barometric Pressure : 757 mmHg
Atmospheric Temperature : 28.0 °C

Analyte	Sampled Date/Time	Unit	LOD	LOQ	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Total Dust	02:30 PM - 04:30 PM	mg/m3	-	0.15	<0.15	15	Based on NIOSH (1994), OSHA 0500	OSHA	Rayong

Guideline :
OSHA : Occupational Safety and Health Administration
Sampled By : Apichart Wilars

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

Approved by

Saranya C.
Saranya Chalerthamrong
Scientist (4)

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

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE 466 0 2760 3000 FAX 466 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life For Solutions

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS. RIGHT PARTS. RIGHT PEOPLE.

RM463/ENGL

ภาคผนวก ค-10

ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133319
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498412-1

Page 1 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot	Average	Guideline Limit Spot/Min	Average	Comment
1	Spot - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	756	-	400-500	-	Pass
2	Spot - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	990	-	400-500	-	Pass
3	Spot - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	995	-	400-500	-	Pass
4	Spot - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	760	-	400-500	-	Pass
5	Spot - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	886	-	400-500	-	Pass
6	Spot - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	875	-	400-500	-	Pass
7.1	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	905	963.3	150	300	Pass
7.2	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	997	-	-	-	-
7.3	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	3	986	-	-	-	-
7.4	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	4	965	-	-	-	-
8.1	Area - Admin : 1st Floor : Canteen	15 Nov 2022	Day time	1	597	763.0	150	300	Pass
8.2	Area - Admin : 1st Floor : Canteen	15 Nov 2022	Day time	2	601	-	-	-	-
8.3	Area - Admin : 1st Floor : Canteen	15 Nov 2022	Day time	3	995	-	-	-	-
8.4	Area - Admin : 1st Floor : Canteen	15 Nov 2022	Day time	4	970	-	-	-	-
8.5	Area - Admin : 1st Floor : Canteen	15 Nov 2022	Day time	5	676	-	-	-	-
8.6	Area - Admin : 1st Floor : Canteen	15 Nov 2022	Day time	6	739	-	-	-	-
9.1	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	1	776	752.6	150	300	Pass
9.2	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	2	719	-	-	-	-
9.3	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	3	632	-	-	-	-
9.4	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	4	726	-	-	-	-
9.5	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	5	892	-	-	-	-
9.6	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	6	788	-	-	-	-
9.7	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	7	723	-	-	-	-
9.8	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	8	746	-	-	-	-
9.9	Area - Admin : 1st Floor : Meeting Room	15 Nov 2022	Day time	9	771	-	-	-	-

Technical Management

Supot S
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

BM04-22/ENGL

S:\Reports\light-01



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133319
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498412-1

Page 2 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot	Average	Guideline Limit Spot/Min	Average	Comment
10.1	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	619	470.5	50	100	Pass
10.2	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	322	-	-	-	-
11.1	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	506	432.5	50	100	Pass
11.2	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	359	-	-	-	-
12.1	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	191	460.8	50	100	Pass
12.2	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	392	-	-	-	-
12.3	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	3	923	-	-	-	-
12.4	Area - Admin : 1st Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	4	337	-	-	-	-

Measurement by : Nonanon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

BM04-22/ENGL

S:\Reports\light-01



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133323
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498414-1

Page 1 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot	Average	Guideline Limit Spot/Min	Average	Comment
1.1	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	330	369.0	50	100	Pass
1.2	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	408	-	-	-	-
2.1	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	335	373.5	50	100	Pass
2.2	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	412	-	-	-	-
3	Spot - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	951	-	400-500	-	Pass
4.1	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	975	957.0	150	300	Pass
4.2	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	2	939	-	-	-	-
5.1	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3	15 Nov 2022	Day time	1	848	768.5	150	300	Pass
5.2	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3	15 Nov 2022	Day time	2	714	-	-	-	-
5.3	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3	15 Nov 2022	Day time	3	700	-	-	-	-
5.4	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3	15 Nov 2022	Day time	4	768	-	-	-	-
5.5	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3	15 Nov 2022	Day time	5	789	-	-	-	-
5.6	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 3	15 Nov 2022	Day time	6	792	-	-	-	-
6.1	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	1	700	709.6	150	300	Pass
6.2	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	2	754	-	-	-	-
6.3	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	3	747	-	-	-	-
6.4	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	4	609	-	-	-	-
6.5	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	5	669	-	-	-	-
6.6	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	6	723	-	-	-	-
6.7	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	7	586	-	-	-	-
6.8	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	8	724	-	-	-	-
6.9	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	9	789	-	-	-	-
6.10	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	10	768	-	-	-	-
6.11	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	11	714	-	-	-	-
6.12	Area - Admin : 2nd Floor : Meeting Room 2	15 Nov 2022	Day time	12	732	-	-	-	-
7	Spot - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	781	-	400-500	-	Pass

Technical Management

Supot S
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

BM04-22/ENGL

S:\Reports\light-01



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Phukdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133323
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498414-1

Page 2 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot	Average	Guideline Limit Spot/Min	Average	Comment
8.1	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม Power Plant Manager	15 Nov 2022	Day time	1	762	742.0	150	300	Pass
8.2	Area - Admin : 2nd Floor : ห้องประชุม Power Plant Manager	15 Nov 2022	Day time	2	722	-	-	-	-
9	Spot - Admin : 2nd Floor : Secretary : ห้องประชุม	15 Nov 2022	Day time	1	681	-	400-500	-	Pass

Measurement by : Nonanon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

BM04-22/ENGL

S:\Reports\light-01



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133324
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498416-1

Page 1 of 1

Layer No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot Average	Guideline Limit Spot/Min Average	Comment
Area - Control Room : 2nd Floor : Battery Room ABPR4							
1.1	22133324-1	15 Nov 2022	Day time	1	302	308.3	Pass
1.2	22133324-2	15 Nov 2022	Day time	2	317		
1.3	22133324-3	15 Nov 2022	Day time	3	310		
1.4	22133324-4	15 Nov 2022	Day time	4	305		
1.5	22133324-5	15 Nov 2022	Day time	5	301		
1.6	22133324-6	15 Nov 2022	Day time	6	311		
1.7	22133324-7	15 Nov 2022	Day time	7	303		
1.8	22133324-8	15 Nov 2022	Day time	8	301		
1.9	22133324-9	15 Nov 2022	Day time	9	324		
1.10	22133324-10	15 Nov 2022	Day time	10	313		
1.11	22133324-11	15 Nov 2022	Day time	11	307		
1.12	22133324-12	15 Nov 2022	Day time	12	309		
1.13	22133324-13	15 Nov 2022	Day time	13	300		
1.14	22133324-14	15 Nov 2022	Day time	14	313		
1.15	22133324-15	15 Nov 2022	Day time	15	309		

Measurement by : Noranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S.
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch.
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

0904-231 0940

S:\Report\light



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133325
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498418-1

Page 1 of 1

Layer No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot Average	Guideline Limit Spot/Min Average	Comment
Spot - Control Room : 3rd Floor : Control Room CRO ABPR4							
1	22133325-1	15 Nov 2022	Day time	1	990	-	Pass
1	22133325-2	15 Nov 2022	Night time	1	978	-	Pass
Spot - Control Room : 3rd Floor : DCS Monitoring ABPR4							
2	22133325-3	15 Nov 2022	Day time	1	706	-	Pass

Measurement by : Noranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S.
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch.
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

0904-231 0940

S:\Report\light



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133326
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498420-1

Page 1 of 1

Layer No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot Average	Guideline Limit Spot/Min Average	Comment
Spot - Cooling Tower&CWP Area : Auxiliary Cooling Water Pump (04PCC11AP001 / 04PCC12AP001)							
1	22133326-1	15 Nov 2022	Night time	1	321	-	Pass
Spot - Cooling Tower&CWP Area : Main Cooling Water Pump (04PAC11AP001 / 04PAC12AP001)							
2	22133326-2	15 Nov 2022	Night time	1	318	-	Pass
Spot - Cooling Tower&CWP Area : Retention Pit Pump (03GMB21AP001 / 03GMB22AP001)							
3	22133326-3	15 Nov 2022	Night time	1	380	-	Pass
Area - Cooling Tower&CWP Area : ระบายน้ำท่วม Retention / Emergency Pit							
4.1	22133326-4	15 Nov 2022	Night time	1	64	39.7	Fail
4.2	22133326-5	15 Nov 2022	Night time	2	52		
4.3	22133326-6	15 Nov 2022	Night time	3	44		
4.4	22133326-7	15 Nov 2022	Night time	4	40		
4.5	22133326-8	15 Nov 2022	Night time	5	29		
4.6	22133326-9	15 Nov 2022	Night time	6	25		
4.7	22133326-10	15 Nov 2022	Night time	7	27		
4.8	22133326-11	15 Nov 2022	Night time	8	37		
4.9	22133326-12	15 Nov 2022	Night time	9	35		
4.10	22133326-13	15 Nov 2022	Night time	10	28		
4.11	22133326-14	15 Nov 2022	Night time	11	47		
4.12	22133326-15	15 Nov 2022	Night time	12	55		
4.13	22133326-16	15 Nov 2022	Night time	13	54		
4.14	22133326-17	15 Nov 2022	Night time	14	52		
4.15	22133326-18	15 Nov 2022	Night time	15	29		
4.16	22133326-19	15 Nov 2022	Night time	16	27		
4.17	22133326-20	15 Nov 2022	Night time	17	33		
4.18	22133326-21	15 Nov 2022	Night time	18	36		
Spot - Cooling Tower&CWP Area : Cooling Tower (40PAC11AH001 / 40PAC12AH001)							
5	22133326-22	15 Nov 2022	Night time	1	402	-	Pass
Spot - Cooling Tower&CWP Area : Cooling Tower Chemical Dosing System (30PBN10)							
6	22133326-23	15 Nov 2022	Night time	1	216	-	Pass
Spot - Cooling Tower&CWP Area : Emergency Pit Pump (03GMB51AP001 / 03GMB52AP001)							
7	22133326-24	15 Nov 2022	Night time	1	323	-	Pass

Measurement by : Noranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 390 dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S.
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch.
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

0904-231 0940

S:\Report\light



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangorn, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133327
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498422-1

Page 1 of 2

Layer No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot Average	Guideline Limit Spot/Min Average	Comment
Spot - GT41 : FRI Gas Flow Meter							
1	22133327-1	15 Nov 2022	Night time	1	371	-	Pass
Spot - GT41 : GTG Control Room GT41							
2	22133327-2	15 Nov 2022	Night time	1	531	-	Pass
Spot - GT41 : Fuel Gas Filter 41							
3	22133327-3	15 Nov 2022	Night time	1	301	-	Pass
Spot - HRS41 : Sampling Pack							
4	22133327-4	15 Nov 2022	Night time	1	907	-	Pass
Area - HRS41 : HRS41 Local Control Building							
5.1	22133327-5	15 Nov 2022	Night time	1	481	555.5	Pass
5.2	22133327-6	15 Nov 2022	Night time	2	630		
Spot - HRS41 : LP Drum /HP Drum 41							
6	22133327-7	15 Nov 2022	Night time	1	211	-	Pass
Area - HRS41 : ระบายน้ำท่วม HRS41							
7.1	22133327-8	15 Nov 2022	Night time	1	128	122.0	Pass
7.2	22133327-9	15 Nov 2022	Night time	2	116		
Spot - HRS41 : HRS41 Blow Down Tank Pit (41LCQ10BB001)							
8	22133327-10	15 Nov 2022	Night time	1	316	-	Pass
Spot - HRS41 : HRS41 CEMS (41CNA10GH001)							
9	22133327-11	15 Nov 2022	Night time	1	293	-	Pass
Spot - HRS41 : Feed Water Chemical Dosing System							
10	22133327-12	15 Nov 2022	Night time	1	355	-	Pass
Area - HRS41 : ระบายน้ำท่วม HRS41							
11.1	22133327-13	15 Nov 2022	Night time	1	166	169.5	Pass
11.2	22133327-14	15 Nov 2022	Night time	2	173		
Spot - HRS41 : LP Drum /HP Drum 42							
12	22133327-15	15 Nov 2022	Night time	1	265	-	Pass
Spot - HRS41 : HRS41 Blow Down Tank Pit (42LCQ10BB001)							
13	22133327-16	15 Nov 2022	Night time	1	324	-	Pass
Spot - HRS41 : HRS41 CEMS (42CNA10GH001)							
14	22133327-17	15 Nov 2022	Night time	1	301	-	Pass
Spot - GT42 : Fuel Gas Filter 42							
15	22133327-18	15 Nov 2022	Night time	1	316	-	Pass

Technical Management

Supot S.
Supot Salameth
Section Head

Approved by

Wichan Ch.
Wichan Choonharat
Assistant Manager

The above results are valid only for the analyzed (tested sample) as indicated in the report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that the 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

0904-231 0940

S:\Report\light



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133327
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498422-1

Page 2 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
				Spot	Average	Spot/Min	Average		
	Spot - GT42 : GTG Control Room GT42								
16	22133327-19	15 Nov 2022	Night time	1	548	-	200-300	-	Pass
	Spot - GT42 : Fill Gas Flow Meter								
17	22133327-20	15 Nov 2022	Night time	1	311	-	200-300	-	Pass
	Spot - EDG ABPR4								
	22133327-21	15 Nov 2022	Night time	1	490	-	200-300	-	Pass
	Spot - EDG ABPR4 : Level 3 sub								
19	22133327-22	15 Nov 2022	Night time	1	362	-	200-300	-	Pass
	Spot - Deaerator : HP/LP Boiler Feed Water Pump (04LAC41AP001 / 04LAC42AP001 / 04LAC43AP001 / 04LAC11AP001 / 04LAC12AP001 / 04LAC13AP001)								
20	22133327-23	15 Nov 2022	Night time	1	405	-	200-300	-	Pass
	Spot - Deaerator : Feed Water Heat Exchanger (04LAC10AC001)								
21	22133327-24	15 Nov 2022	Night time	1	218	-	200-300	-	Pass
	Spot - Deaerator : Deaerator (04LAC10AC001)								
22	22133327-25	15 Nov 2022	Night time	1	299	-	200-300	-	Pass
	Spot - LV Transformer : 2.1 MVA Auxiliary Trans3 (KKS No.04BFU10)								
23	22133327-26	15 Nov 2022	Night time	1	316	-	200-300	-	Pass
	Spot - LV Transformer : 2.1 MVA Auxiliary Trans4 (KKS No.04BFU20)								
24	22133327-27	15 Nov 2022	Night time	1	324	-	200-300	-	Pass
	Spot - LV Transformer : 1.2 MVA Auxiliary Trans5 (KKS No.04BFV10)								
25	22133327-28	15 Nov 2022	Night time	1	319	-	200-300	-	Pass
	Spot - LV Transformer : 1.2 MVA Auxiliary Trans6 (KKS No.04BFV20)								
26	22133327-29	15 Nov 2022	Night time	1	316	-	200-300	-	Pass
	Spot - LV Transformer : 1.6 MVA Auxiliary Trans1 (KKS No.04BFT10)								
27	22133327-30	15 Nov 2022	Night time	1	326	-	200-300	-	Pass
	Spot - LV Transformer : 1.6 MVA Auxiliary Trans2 (KKS No.04BFT20)								
28	22133327-31	15 Nov 2022	Night time	1	308	-	200-300	-	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S
Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

ADDRESS 104 Phatthakanan 40 : Phatthakanan Rd. : Khwaeng Phatthakanan : 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 PARTNERS

0904-22/ENAL

5/Version:light-qt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133328
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498424-1

Page 1 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux)		Guideline Limit		Comment
				Spot	Average	Spot/Min	Average		
1	Spot - Steam Building : Steam Turbine Generator Building								
	22133328-1	15 Nov 2022	Night time	1	260	-	200-300	-	Pass
2	Spot - Steam Building : EHC Unit (HP Control Oil)								
	22133328-2	15 Nov 2022	Night time	1	213	-	200-300	-	Pass
3	Spot - Steam Building : Condensor Vacuum pump (40MAJ11AP001/40MAJ12AP001)								
	22133328-3	15 Nov 2022	Night time	1	345	-	200-300	-	Pass
4	Spot - Steam Building : Condensor Extraction Pump (40LCB11AP001/40LCB12AP001)								
	22133328-4	15 Nov 2022	Night time	1	257	-	200-300	-	Pass
5	Spot - Steam Building : Condensor Ball Cleaning Control Panel								
	22133328-5	15 Nov 2022	Night time	1	212	-	200-300	-	Pass
6	Spot - Steam Building : Condensor Ball Cleaning System (40PAH20CP502)								
	22133328-6	15 Nov 2022	Night time	1	209	-	200-300	-	Pass
7	Spot - Steam Building : CCOW Heat exchanger (04PCB42CP501/04PCB43ACT501)								
	22133328-7	15 Nov 2022	Night time	1	316	-	200-300	-	Pass
8	Spot - Steam Building : Close Cycle Cooling water pump (04PCB52CP501/04PCB40CP501)								
	22133328-8	15 Nov 2022	Night time	1	322	-	200-300	-	Pass
9.1	Area - ST Pipe rack 3000								
	22133328-9	15 Nov 2022	Night time	1	309	323.8	150	300	Pass
9.2	22133328-10	15 Nov 2022	Night time	2	346				
9.3	22133328-11	15 Nov 2022	Night time	3	323				
9.4	22133328-12	15 Nov 2022	Night time	4	317				
10.1	Area - ภาวนพพ STG2 HRSG								
	22133328-13	15 Nov 2022	Night time	1	59	44.8	25	50	Fail
10.2	22133328-14	15 Nov 2022	Night time	2	78				
10.3	22133328-15	15 Nov 2022	Night time	3	65				
10.4	22133328-16	15 Nov 2022	Night time	4	57				
10.5	22133328-17	15 Nov 2022	Night time	5	38				
10.6	22133328-18	15 Nov 2022	Night time	6	16				
10.7	22133328-19	15 Nov 2022	Night time	7	10				
10.8	22133328-20	15 Nov 2022	Night time	8	26				
10.9	22133328-21	15 Nov 2022	Night time	9	32				
10.10	22133328-22	15 Nov 2022	Night time	10	51				
10.11	22133328-23	15 Nov 2022	Night time	11	57				
10.12	22133328-24	15 Nov 2022	Night time	12	48				

Technical Management

Supot S
Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

ADDRESS 104 Phatthakanan 40 : Phatthakanan Rd. : Khwaeng Phatthakanan : 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 PARTNERS

0904-22/ENAL

5/Version:light-qt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133328
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498424-1

Page 2 of 2

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot Average	Guideline Limit Spot/Min Average	Comment
-------------	------------------	------------------	------------------	----------------	--------------------------------	----------------------------------	---------

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S
Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

ADDRESS 104 Phatthakanan 40 : Phatthakanan Rd. : Khwaeng Phatthakanan : 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 PARTNERS

0904-22/ENAL

5/Version:light-qt



Analysis / Test Report

Client : Amata B. Grimm Power (Rayong) 4 Limited
7/491-2 Moo 6, Mabyangporm, Pluakdaeng, Rayong Thailand 21140
P/O : 221340024
Project Name : ABPR 4
Project Location :

Lot ID: 22133329
Date Received : Nov 18, 2022
Date Reported : Nov 22, 2022
Report Number : 2498426-1

Page 1 of 1

Lay out No.	Reference Number	Measurement Date	Measurement Time	Spot /Area No.	Illuminance (Lux) Spot Average	Guideline Limit Spot/Min Average	Comment
1	Spot - Switchyard Area : GTG Step-Up Transformer 1 (GT GSUT041BAT10)						
	22133329-1	15 Nov 2022	Night time	1	319	200-300	Pass
2	Spot - Switchyard Area : GTG Step-Up Transformer 2 (GT GSUT042BAT10)						
	22133329-2	15 Nov 2022	Night time	1	364	200-300	Pass
3	Spot - Switchyard Area : STG Step-Up Transformer (ST GSUT40BAT10)						
	22133329-3	15 Nov 2022	Night time	1	396	200-300	Pass
4	Spot - Switchyard Area : Unit Auxiliary Transformer (UAT 41BFT10)						
	22133329-4	15 Nov 2022	Night time	1	322	200-300	Pass
5	Spot - Switchyard Area : Unit Auxiliary Transformer (UAT 42BFT10)						
	22133329-5	15 Nov 2022	Night time	1	348	200-300	Pass

Measurement by : Norranon Tathongkham Personnel of ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Guideline : Notification of Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2560 (2017) dated November 27, B.E.2560 (2017), and published in the Royal Government Gazette, Vol.135, Part 39D dated February 21 B.E.2561 (2018)

Technical Management

Supot S
Supot Salameh
Section Head

Approved by

Wichan Choonharat
Wichan Choonharat
Assistant Manager

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

ADDRESS 104 Phatthakanan 40 : Phatthakanan Rd. : Khwaeng Phatthakanan : 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 PARTNERS

0904-22/ENAL

5/Version:light-qt

ภาคผนวก ค-11

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์
(ระยอง) 4 จำกัด ปี 2565

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/14064 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2558 ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ปัจจุบันได้เปิดดำเนินการผลิตจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โดยได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นด้านครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบริเวณชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากปัจจุบันมีสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) บริษัทฯได้ปฏิบัติตามแนวทางการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามแนวทางของกระทรวงสาธารณสุข ประกาศสถานการณ์ฉุกเฉิน และคำสั่งการต่าง ๆ ภายในจังหวัดอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย และสุขอนามัย โดยทำการสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลาที่ทำการสัมภาษณ์ โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 8-12 สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

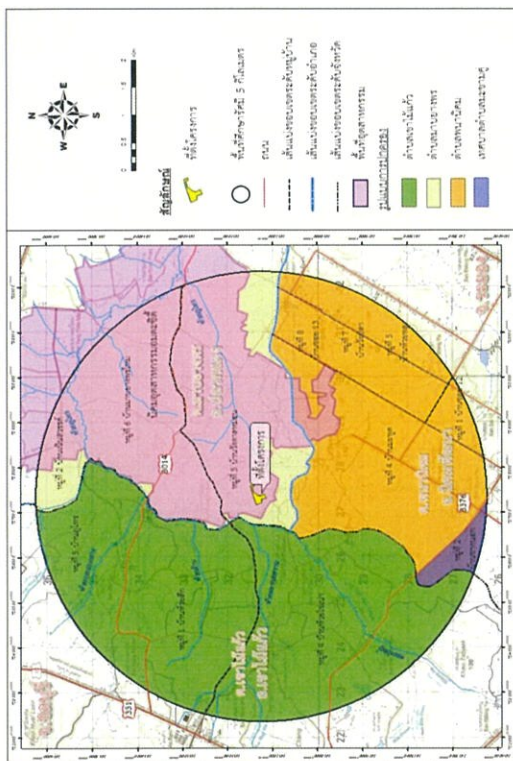
การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

- (1) เพื่อศึกษาสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ได้แก่ การประกอบอาชีพ สุขอนามัย ระบบสาธารณสุข และสภาพความเป็นอยู่ของประชาชน รวมทั้ง เพื่อรับทราบสภาพปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อดำเนินชีวิตของประชาชนในปัจจุบัน
- (2) เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ รวมทั้งความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโครงการ
- (3) เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชน
- (4) เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบกับการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่างๆ ของโครงการต่อไป

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง เทศบาลตำบลบางระจัน ตำบลพนาภิรม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รายละเอียดดังนี้

- (1) ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์
 - 2) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมื่น
 - 3) หมู่ที่ 6 บ้านบางยางพรใหม่
- (2) ตำบลพนาภิรม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 1 บ้านช้อย 12
 - 2) หมู่ที่ 4 บ้านเขมาศุด
 - 3) หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู
 - 4) หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา
 - 5) หมู่ที่ 8 บ้านช้อย 13
- (3) เทศบาลตำบลบางระจัน อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 2 บ้านชากนอก
- (4) ตำบลเขาไม้แก้ว อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ประกอบด้วย
 - 1) หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก
 - 2) หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่เก่า
 - 3) หมู่ที่ 5 บ้านนุไทร



รูปที่ 1 : พื้นที่ศึกษาในการสำรวจความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ

4. วิธีการศึกษา

การกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างที่ซึ่งมีสองประการหลักด้วยกัน คือกลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษาและกลุ่มตัวอย่างต้องมีความเหมาะสมพอเพียงในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้นการวางแผนคัดเลือกตัวอย่างเริ่มต้นโดยการสำรวจพื้นที่เป้าหมายก่อนเพื่อศึกษาภาพรวมลักษณะการรวมตัวของประชากร ซึ่งพบว่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษามีลักษณะการรวมตัวของประชากรที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา และรายได้ เช่น ความรู้ ความคิดเห็นและความพึงพอใจ เป็นต้น ส่วนใหญ่มีการตั้งครัวเรือนรวมตัวกันเป็นกลุ่มอยู่ตามแนวถนน บริษัทฯได้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาในระดับครัวเรือน โดยดำเนินการสำรวจความคิดเห็นรายครัวเรือนระหว่างวันที่ 8-12 สิงหาคม 2565 โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมถึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มผู้นำชุมชน
- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน
- สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งวิธีการสำรวจข้อมูล และการกำหนดจำนวนตัวอย่าง อธิบายได้ดังนี้

(1) กำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด โดยใช้วิธีการศึกษาด้านประชากรศาสตร์ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ซึ่งพบว่าจำนวนประชากรที่สุ่มมาเป็นตัวอย่างมีสภาพทางสังคมที่คล้ายคลึงกัน ไม่แตกต่างกันมากนัก การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ตัวแทนครัวเรือน และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ คือ

1) หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการ โดยกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย หน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อม หน่วยงานด้านสาธารณสุข หน่วยงานด้านสถาบันการศึกษา/โรงเรียน และด้านศาสนสถาน ทั้งนี้หน่วยงานต่างๆ ที่ทำการสัมภาษณ์ประกอบด้วย

- (1) หน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง จำนวน 3 หน่วยงาน ได้แก่
 - องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว
 - องค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร
 - เทศบาลตำบลบางระจัน

- (2) กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและการกำกับดูแล จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่
- สำนักงานคณะกรรมการอรรถคดีจังหวัด

- (3) กลุ่มหน่วยงานทางด้านการบริการสุขภาพ จำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลห้วยปราบ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลบางยางพร

- (4) กลุ่มสถาบันการศึกษา/โรงเรียน จำนวน 5 หน่วยงาน ได้แก่
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9
- โรงเรียนบ้านคูไทร
- โรงเรียนบ้านมาบยางพร
- โรงเรียนบ้านห้วยปราบ
- โรงเรียนบ้านมาบเดย

- (5) ศาสนสถาน จำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่
- วัดโป่งสะเม็ด
- วัดมาบเดย
- วัดมาบยางพร
- วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม
- วัดพนานิคม (เขมาเขตุ)

2) ผู้บ้านชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้บ้านชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เช่นเดียวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งกำหนดเป็นผู้บ้านชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคมที่ได้รับทราบจากชุมชน และสามารถให้ข้อมูลสะท้อนความคิดเห็นในภาพรวมของชุมชนได้ ซึ่งการศึกษาความคิดเห็นของชุมชนในครั้งนี้ เป็นการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ

3) ครุฑเรือน

การสำรวจความคิดเห็นประชาชนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มครุฑเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร และกลุ่มครุฑเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ได้ทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ศึกษา และบริเวณที่มีการติดตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทำการสัมภาษณ์ครุฑเรือนละ 1 ตัวอย่างเท่านั้น

- การกำหนดขนาดของตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างระดับประชากรในการสำรวจในครั้งนี้ ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่มีทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณฑลบุตร, 2550, Yamane, T. 1973: 1088) ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (1)$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane จากจำนวนครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

จากสูตรดังกล่าว สามารถแทนค่าสูตรเพื่อคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ

$$n = \frac{28,243}{1 + (28,243 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 394.41$$
$$n \approx 395 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง

เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สูตรที่ (1) จะนำมาระดมความคิดเห็นของประชากรแต่ละชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ทุกหน่วยของประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันดังสมการที่ (2)

$$A = \frac{n_i \cdot n}{N} \quad (2)$$

เมื่อ n_i คือ จำนวนครัวเรือนของชุมชนหรือหมู่บ้าน
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมด
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)
A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน/ชุมชน

ยกตัวอย่างเช่น : หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน = $1,927 \times 395 = \frac{761,165}{28,243} = 26.95$

สัดส่วนระหว่างจำนวนตัวอย่างกับจำนวนครัวเรือนแต่ละกลุ่มตัวอย่างในการสำรวจต้องไม่น้อยกว่า 395 ตัวอย่าง ซึ่งที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจจริงทั้งสิ้น 400 ตัวอย่าง โดยสัดส่วนตัวอย่างทั้งหมดกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

ตำบล	ชุมชน	จำนวนครัวเรือน (หลังคาเรือน) ¹	จำนวนตัวอย่าง จากการคำนวณ (ตัวอย่าง)	จำนวนตัวอย่าง ที่สำรวจจริง (ตัวอย่าง)
ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร				
ตำบลมาบยางพร	หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	1,927	26.95	27
	ตำบลพนานิคม	1,177	16.46	17
	ตำบลเขาไม้แก้ว	1,533	21.44	22
	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยช้างเผือก	664	9.29	10
รวม (รัศมี 0-3 กิโลเมตร)		5,301	74.14	76
ชุมชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร				
ตำบลพนานิคม	หมู่ที่ 1 บ้านซอ 12	1,140	15.94	16
	หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	624	8.73	9
	หมู่ที่ 7 บ้านวังเลา	318	4.45	5
	หมู่ที่ 8 บ้านซอ 13	348	4.87	5
ตำบลมาบยางพร	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	5,759	80.54	81
	หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	9,926	138.82	139
ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ที่ 5 บ้านคูไทร	804	11.24	12
	เทศบาลตำบล และหมู่	4,023	56.26	57
รวม (รัศมี 3-5 กิโลเมตร)		22,942	320.86	324
รวมทั้งหมด		28,243	395.00	400

หมายเหตุ : ¹ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, 2564 สืบค้นข้อมูลเมื่อเดือนมิถุนายน 2565
ที่มา : บริษัท เอนเนอร์ยี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

4) สถานประกอบการ

การสำรวจความคิดเห็นของสถานประกอบการ เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งภายในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการเก็บตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งมีทั้งหมด 8 ตัวอย่าง

(2) วิธีการเก็บตัวอย่างข้อมูลแบบสอบถามในภาคสนาม

การสำรวจด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 8-12 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ที่ได้มีการเตรียมความพร้อมในส่วนของการสัมภาษณ์ภาคสนาม โดยที่ปรึกษาได้ทำการชี้แจงรายละเอียดของแบบสอบถาม วัตถุประสงค์และเป้าหมายในการสำรวจ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการฯ ให้มีความรู้และความเข้าใจโครงการฯ ในระดับที่สามารถให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้อย่างถูกต้อง การเก็บข้อมูลของพนักงานสัมภาษณ์ได้ดำเนินการภายใต้การควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ประสานงานภาคสนามซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบ แก้ไขข้อมูลที่มีความถูกต้องและสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำมาแปลผล โดยการสำรวจความคิดเห็นภาคสนามจากกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละชุมชน ในพื้นที่ศึกษา ในครั้งนี้ ได้เลือกกลุ่มตัวอย่างครัวเรือนที่เป็นตัวแทนศึกษา โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น (Probability Sampling) และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดยจะกระจายกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในแต่ละพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมตำบลหลักในพื้นที่ศึกษา โดยมีขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1: จำนวนครัวเรือนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ ภายในพื้นที่ศึกษา จากที่ตั้งโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2: ทำการสุ่มตัวอย่างครัวเรือนรายตำบล โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้แทนครัวเรือน ครัวเรือนละ 1 ราย โดยคำนึงถึงการกระจายของกลุ่มตัวอย่างให้สม่ำเสมอ จากนั้นจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ได้ขนาดของจำนวนตัวอย่างครัวเรือนในแต่ละตำบลตามสัดส่วนจำนวนประชากร โดยมีวิธีการดังนี้

(ก) การสุ่มตัวอย่างครัวเรือนจะต้องสุ่มตัวอย่างครัวเรือนในตำบลที่ได้กำหนดไว้ และจำนวนตัวอย่างขั้นต่ำต้องเป็นไปตามที่ได้คำนวณตามสัดส่วนของชุมชนนั้นๆ

(ข) การเลือกพื้นที่เป้าหมายเบื้องต้นเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะเลือกพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นเป็นหลัก โดยพิจารณาจากแผนที่และการสำรวจเบื้องต้น และกำหนดให้สุ่มตัวอย่างกระจายอย่างทั่วถึงในพื้นที่นั้นๆ หากชุมชนที่ทำการสำรวจมีพื้นที่ที่มีจำนวนครัวเรือนหนาแน่นอื่นๆ จะทำการสำรวจให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ในชุมชนนั้นๆ ด้วยเพื่อให้ได้การกระจายของตัวอย่างและให้เป็นตัวแทนที่ครอบคลุมทั้งตำบล

(ค) การเลือกครัวเรือนเป้าหมายเพื่อสุ่มตัวอย่าง จะไม่กำหนดว่าเป็นหน่วยใด หรือครัวเรือนใด หากครัวเรือนมีโอกาสที่จะถูกเลือกเช่นเดียวกัน และสุ่มตัวอย่างตามความเหมาะสมของสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในการสำรวจ เช่น ร้านค้า หรือบ้านเรือนที่สะดวกให้เข้าสัมภาษณ์และยินดีที่จะให้ความคิดเห็น แต่มีข้อกำหนดเบื้องต้นในการสุ่มตัวอย่าง โดยต้องทำการสุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่เป้าหมาย และต้องไม่มีการเลือกตัวอย่างจากความรู้สึกและอคติส่วนตัว (Bias) เช่น การเลือกสุ่มตัวอย่างเพื่อทำการสัมภาษณ์เฉพาะเพศชาย หรือช่อกอายุอายุหนึ่ง เป็นต้น

(ง) การตรวจสอบด้วยอย่างคร่าวๆเบื้องต้น เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีของกลุ่มตัวอย่าง
ครัวเรือน จะกำหนดให้พนักงานสัมภาษณ์สอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ว่าเป็นผู้ที่อยู่อาศัยในพื้นที่เป้าหมายหรือไม่
หากเป็นผู้ที่อาศัยในพื้นที่จริงจะดำเนินการสัมภาษณ์ในขั้นตอนต่อไป

(3) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การสำรวจด้านสภาพ เศรษฐกิจ สังคมในแต่ละชุมชนใช้วิธีการเข้าพบเป็นรายครัวเรือนโดยใช้
แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือ ทั้งนี้ แบบสัมภาษณ์ที่ใช้มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน คำถามมีลักษณะเป็นคำถาม
ปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ประเภท คือ ผู้นำชุมชน / หน่วยงานต่างๆ
ครัวเรือน และสถานประกอบการ แสดงดังเอกสารแนบ 1 มีรายละเอียดดังนี้

1) แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้นำชุมชน / หน่วยงานต่างๆ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ทำการรับผิดชอบ
- ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในชุมชน
- ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพในพื้นที่รับผิดชอบ
- สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ
ของบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
- ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

2) แบบสัมภาษณ์สำหรับครัวเรือน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ
- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุข
- สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ
ของบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
- ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

3) แบบสัมภาษณ์สำหรับสถานประกอบการ

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ
ของบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
- ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม จะถูกนำมาวิเคราะห์ และประมวลผลการศึกษาโดย
การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (Statistics Package for the Social Sciences) ซึ่งมี
ขั้นตอนโดยจัดเตรียมคู่มือการลงรหัสเพื่อเปลี่ยนข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นรหัสสำหรับการบันทึกข้อมูล
ก่อนที่จะทำการลงรหัสจะได้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสอบถามให้ถูกต้อง เมื่อได้ทำการ
แปลผล และจัดทำตารางแสดงข้อมูลเป็นรูปแบบตารางแจกแจงความถี่ ร้อยละ โดยนำเสนอผลการสำรวจ
ความคิดเห็นแยกเป็นระดับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และสถานประกอบการที่อยู่
โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบรรยายสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นเป็นร้อยละ แยกตามกลุ่มเป้าหมาย
ตามที่กล่าวข้างต้น

6. การแปลผลข้อมูล

วิธีการโดยหาความถี่ (จำนวน) ในแต่ละคำตอบ แล้วแปลความถี่เหล่านั้นให้อยู่ในรูปร้อยละ ข้อมูลที่
ใช้การวิเคราะห์ลักษณะนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด มีลักษณะให้เลือกตอบ

7. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นรายครัวเรือน โดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจาก
ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ ผู้นำชุมชน ครัวเรือน และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ บรรยายภาค
การสำรวจความคิดเห็น แสดงดัง รูปที่ 2 และรูปที่ 3 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นได้ดังนี้



ตัวแทนวัดโป่งทะเล



ตัวแทนวัดมาบตาพุด



ตัวแทนวัดมาบตาพุด



ตัวแทนผู้นำชุมชนหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์



ตัวแทนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวไผ่



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านหัวไผ่

รูปที่ 2 : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 5 บ้านคูหา



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 4 บ้านหัวไผ่



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 6 บ้านมาบตาพุดใหม่



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 5 บ้านวังคาลหมอน



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์



ตัวแทนครัวเรือนหมู่ที่ 5 บ้านวังคาลหมอน

รูปที่ 3 : บรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นชุมชนในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

(1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วยหน่วยงาน
กำกับดูแล หน่วยงานด้านสาธารณสุข สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน โดยทำการสัมภาษณ์ตัวแทน
หน่วยงาน จำนวน 17 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 2) และผลการสำรวจ
ความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 1 ในเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานราชการ	ตำแหน่ง
1.	วัดโป่งสะแก	เจ้าอาวาส
2.	วัดพนานิคม (เขมาเขต)	เจ้าอาวาส
3.	วัดมาบยางพร	เจ้าอาวาส
4.	วัดมาบเตย	เจ้าอาวาส
5.	วัดห้วยปราบ	เจ้าอาวาส
6.	โรงเรียนมาบเตย	เจ้าหน้าที่ธุรการ
7.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลห้วยปราบ	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
8.	โรงเรียนบ้านมาบยางพร	ครู
9.	โรงเรียนบ้านกุโหล	ครูชำนาญการพิเศษ
10.	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว	ไม่ระบุ
11.	โรงเรียนบ้านห้วยปราบ	เจ้าหน้าที่ธุรการ
12.	องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ
13.	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9	ครู
14.	วัดราษฎร์วิจิตรธรรม	เจ้าอาวาส
15.	เทศบาลตำบลมะขามคู่	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ
16.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง	วิศวกร
17.	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมาบยางพร	นักวิชาการสาธารณสุข

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอร์ยี่ บีบีบี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 76.5 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 17.6 ซึ่งเป็น
ตัวแทนของหน่วยงาน ได้แก่ วัดโป่งสะแก วัดพนานิคม (เขมาเขต) วัดมาบยางพร วัดมาบเตย วัดห้วยปราบ
โรงเรียนมาบเตย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลห้วยปราบ โรงเรียนบ้านมาบยางพร โรงเรียนบ้านกุโหล
องค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว โรงเรียนบ้านห้วยปราบ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร โรงเรียนนิคม
สร้างตนเองจังหวัดระยอง 9 วัดราษฎร์วิจิตรธรรม เทศบาลตำบลมะขามคู่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ระยอง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมาบยางพร ร้อยละ 5.9 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ให้สัมภาษณ์

ดำรงตำแหน่งเป็นเจ้าอาวาส ร้อยละ 35.3 รองลงมาดำรงตำแหน่งเป็นครู และเจ้าหน้าที่ธุรการ ร้อยละ 11.8
สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 35.3 รองลงมาอยู่ระหว่าง 20-30 ปี
ร้อยละ 23.5 โดยมีระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งอยู่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 29.4 รองลงมาอยู่ระหว่าง 1-5 ปี และ
ระหว่าง 11 - 15 ปี ร้อยละ 17.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการศึกษา พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีระดับการศึกษาอยู่ใน
ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 41.2 รองลงมาเป็นการศึกษานอกระบบ ร้อยละ 29.4 สำหรับการนับถือศาสนาผู้ให้
สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 88.2 รองลงมานับถือศาสนาคริสต์ ร้อยละ 5.9

2) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนที่รับผิดชอบ

ภูมิสำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าส่วนใหญ่เป็นประชาชนผู้
ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 76.5 มีเพียงบางส่วนเป็นผู้มีภูมิลำเนาอยู่ในท้องถิ่นตั้งแต่เกิด ร้อยละ 23.5 โดย
ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 47.1 ประกอบอาชีพค้าขาย/
ธุรกิจส่วนตัว และข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 17.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ด้านระบบสาธารณูปโภคภายในชุมชน
พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า ประปา ถนน) เพียง ร้อยละ 76.5 รองลงมาระบุว่า
ค่อนข้างเพียงพอ และไม่เพียงพอ ร้อยละ 11.8 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยไม่เพียงพอเนื่องจาก ถนนสร้างไม่เสร็จ

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

สาธารณูปโภคภายในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่ม
บรรจุขวด/ขวด มาบริโภค โดยคุณภาพของน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 94.1 รองลงมาไม่มีกลิ่น ร้อยละ 5.9 ทั้งนี้
การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่โดยการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน
นำมาดื่ม ร้อยละ 94.1 และมีการกรอง ร้อยละ 5.9 ซึ่งความเพียงพอของน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ทั้งหมดระบุว่า
เพียงพอ

น้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำประปา โดยคุณภาพของน้ำ
อุปโภคมีคุณภาพดี ร้อยละ 88.2 และน้ำขุ่นมีกลิ่น ร้อยละ 11.8 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้
อุปโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ร้อยละ 94.1 และมีการกรอง ร้อยละ
5.9 ซึ่งความเพียงพอของน้ำ ส่วนใหญ่ระบุว่าเพียงพอ ร้อยละ 94.1 ไม่เพียงพอ ร้อยละ 5.9 ซึ่งจะไม่เพียงพอ
เนื่องจากน้ำขุ่นเกินไป

ด้านน้ำใช้สำหรับการเกษตร ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรใช้น้ำฝน
ร้อยละ 23.5 โดยคุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตรคุณภาพน้ำดี ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรทั้งหมด
ระบุว่าไม่ได้ทำการปรับปรุง ซึ่งความเพียงพอของน้ำมีความเพียงพอ

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน จะระบายลงท่อ
ระบายน้ำเทศบาล/อบต. ร้อยละ 58.8 รองลงมาระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในบ้าน ร้อยละ 35.3
ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนเกือบทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะทิ้งได้แก่ขยะที่ทางเทศบาล/
อบต. จัดเก็บ ร้อยละ 94.1 รองลงมาทิ้งไว้ข้างบ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 5.9

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า
ส่วนปัญหาการคมนาคมผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 58.8 และมีปัญหาด้านการคมนาคม ร้อยละ
41.2 โดยมีสาเหตุจากการก่อสร้างถนน ร้อยละ 85.7 รองลงมาถนนขรุขระไม่มีการพัฒนา ร้อยละ 14.3
สำหรับปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเรื่องการ
ระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 94.1 และมีปัญหา ร้อยละ 5.9 โดยมีสาเหตุเกิดจากถนนไม่ได้มีการ
พัฒนา

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบปัญหา
ด้านการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไม่เคยมีการเจ็บป่วย ร้อยละ 76.5 และเคยการเจ็บป่วย ร้อยละ 23.5 โดยมีสาเหตุ
มาจาก Covid-19 ร้อยละ 75.0 เมื่อประชาชนในชุมชนมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาจากโรงพยาบาล
ประจำอำเภอ ร้อยละ 58.8 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 29.4 ในด้านความเพียงพอของการ
ให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความเพียงพอ ร้อยละ 82.4 และ
ระบุว่าไม่เพียงพอ ร้อยละ 17.6 เนื่องจากขาดแคลนบุคลากร และประชากรมีจำนวนมาก

ในด้านความเครียดของประชาชนในพื้นที่ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ประชาชนไม่มี
ความเครียด ร้อยละ 52.9 และบางส่วนมีความเครียด ร้อยละ 47.1 โดยมีความเครียดมาจากภาวะ
สิ่งแวดล้อม (การก่อสร้างถนน) ร้อยละ 50.0 รองลงมาจากการขาย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ ร้อยละ
37.5

สำหรับการให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพจากหน่วยงานของสาธารณสุข
ของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 58.8 ระบุว่าไม่มีหน่วยงานใดมาให้ความรู้ และมี
หน่วยงานมาให้ความรู้ ร้อยละ 41.2 โดยหน่วยงานที่มาให้ความรู้ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล
ห้วยปราบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบลมาบยางพร และสาธารณสุขตำบลและอำเภอ

5) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดัง
แสดงในตารางที่ 4 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 ผู้ละออง และถนนขรุขระ/การคมนาคมไม่สะดวก สัดส่วนที่เท่ากัน
พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง
ร้อยละ 29.4 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยผู้ละออง สาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากการก่อสร้าง ร้อยละ 50.0
และถนนขรุขระ/การคมนาคมไม่สะดวก สาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากการก่อสร้าง ร้อยละ 40.0

■ อันดับ 2 มลพิษทางอากาศ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของ
ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 29.4 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.5 โดยสาเหตุของ
ผลกระทบส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้าง ร้อยละ 22.2

■ อันดับ 3 การจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับในลำดับถัดมา ซึ่งมีระดับ
ของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 23.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุ
ของผลกระทบส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการจราจร ร้อยละ 25.0

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ*	47.1	29.4	23.5	0.0	- การจราจร (11.1%) - การก่อสร้าง (22.2%) - ไม่ระบุ (66.7%)
2. ผู้ละออง*	41.2	29.4	29.4	0.0	- การก่อสร้าง (50.0%) - ไม่ระบุ (50.0%)
3. ครีมี/เขม่า	64.7	23.5	11.8	0.0	- การจราจร (33.3%) - ไม่ระบุ (66.7%)
4. กลิ่นรบกวน	70.6	23.5	5.9	0.0	- การจราจร (20.0%) - ไม่ระบุ (80.0%)
5. เสียงดัง	64.7	29.4	5.9	0.0	- ตลาดนัดคน (16.7%) - การจราจร (16.7%) - ไม่ระบุ (66.7%)

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
6. ชยะมูลฝอย	76.5	23.5	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
7. น้ำเสีย	76.5	23.5	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
8. น้ำท่วมขัง	88.2	5.9	5.9	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
9. ความแห้งแล้ง	70.6	29.4	0.0	0.0	- เฉพาะช่วงหน้าแล้ง (20.0%) - ไม่ระบุ (80.0%)
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	70.6	29.4	0.0	0.0	- ไม่ระบุ (100.0%)
11. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	41.2	29.4	29.4	0.0	- การก่อสร้าง (40.0%) - การจราจร (10.0%) - ไม่ระบุ (50.0%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ***	52.9	23.5	23.5	0.0	- การจราจร (25.0%) - ถนนหนทาง (12.5%) - ไม่ระบุ (62.5%)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเชียเอส แอนด์เอช จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 3 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 ปัญหาการจราจร พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 29.4 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 17.6
- อันดับ 2 คนว่างงาน/คนงาน ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 41.2 สัดส่วนที่เท่ากัน
- อันดับ 3 ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับในลำดับถัดมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 35.3

ตารางที่ 3 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาสีฟัน	76.5	23.5	0.0	0.0
2. ลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว***	52.9	23.5	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	82.4	17.6	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	82.4	17.6	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/คนงาน**	58.8	41.2	0.0	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน**	58.8	41.2	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง**	58.8	41.2	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของคนในชุมชน	70.6	29.4	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	76.5	23.5	0.0	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	76.5	23.5	0.0	0.0
11. ปัญหาประชากรแฝง	70.6	17.6	11.8	0.0
12. ปัญหาการจราจร*	52.9	17.6	29.4	0.0

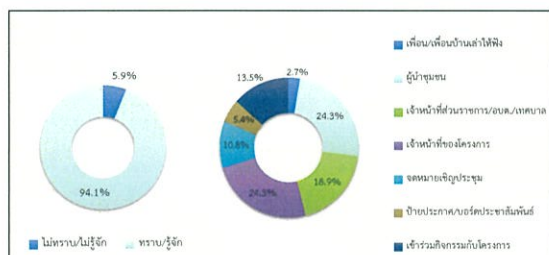
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเชียเอส แอนด์เอช จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ร้อยละ 76.5 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 11.8 สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนดีขึ้นจากเดิมและแย่ลงจากเดิม ร้อยละ 5.9 สัดส่วนที่เท่ากัน

6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท อยุธยา จำกัด (มหาชน) 4 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ ร้อยละ 94.1 รองลงมาไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 5.9 โดยที่ 3 อันดับแรก ทราบจากผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 24.3 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ/อบต./เทศบาล ร้อยละ 18.9 และเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 13.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 4



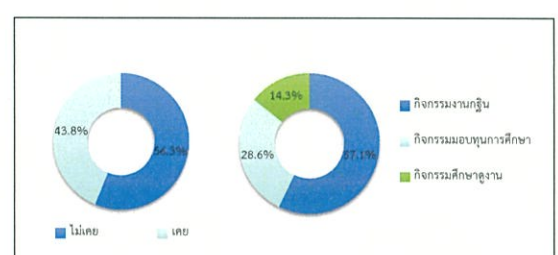
รูปที่ 4 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่าการโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 5



รูปที่ 5 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท อยุธยา จำกัด (มหาชน) 4 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 56.3 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ และไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 43.8 ซึ่งกิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ งานปลูกต้นไม้ การอนุรักษ์ดินและน้ำ การศึกษาเรียนรู้ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6



รูปที่ 6 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

7) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นในด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าทั้งสองฝั่ง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 พึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.5 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 6.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีการเฉลี่ยค่าเฉลี่ยที่ 5 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

■ ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 68.8 พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.3

■ ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.8

■ ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.5 พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.3

■ ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.5 พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.3

■ ด้านการดูแลสภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 56.3 พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.5

■ การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.5 พึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 6.3

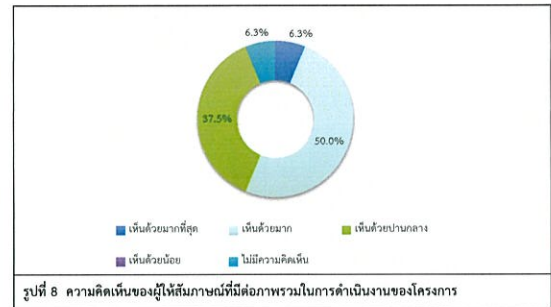
ตารางที่ 5 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการะบวนการผลิต	0.0	25.0	68.8	6.3
2. ด้านสังคม	0.0	31.3	50.0	18.8
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	31.3	62.5	6.3
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	31.3	62.5	6.3
5. ด้านการดูแลสภาพของประชาชน	0.0	31.3	56.3	12.5
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	31.3	62.5	6.3

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นองค์กรที่สามารถดูแลสังคมได้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าเป็นอย่างยิ่งที่

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเห็นด้วยมาก ร้อยละ 50.0 รองลงมาเห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 37.5 ไม่มีความคิดเห็น และเห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 6.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีการเฉลี่ยค่าเฉลี่ยที่ 6 โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

■ อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้มากขึ้น พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 93.8 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 6.3 สัดส่วนที่เท่ากัน เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น และสนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 87.5 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ท้องถิ่นมีรายได้มากขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 75.0 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 และสนับสนุนด้านการศึกษา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 81.3 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.8

ตารางที่ 6 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น*	0.0	93.8	6.3	0.0
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ*	0.0	93.8	6.3	0.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น*	0.0	87.5	12.5	0.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้มากขึ้น*	0.0	75.0	25.0	0.0
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน*	0.0	93.8	6.3	0.0
6. สนับสนุนด้านการศึกษา*	0.0	81.3	18.8	0.0
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน*	0.0	87.5	12.5	0.0
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น*	0.0	93.8	6.3	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ส่วนใหญ่จะไม่ผลกระทบแต่อย่างใด มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบ ซึ่งมีการเฉลี่ยค่าเฉลี่ยที่ 7 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 การจราจร/อุบัติเหตุ พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.5

■ อันดับ 2 เสียงดัง อากาศเสียและเขม่าควัน ฝุ่นละออง ความปลอดภัย และสุขภาพ สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับรองลงมา โดยมีระดับของผลกระทบที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 31.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

■ อันดับ 3 น้ำเสีย กลิ่นรบกวน ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร น้ำท่วม และประชากรแฝง สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า ผลกระทบที่ได้รับในระดับน้อย โดยน้ำเสีย กลิ่นรบกวน ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร และน้ำท่วม มีระดับของผลกระทบที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และประชากรแฝง มีระดับของผลกระทบที่ได้รับในระดับน้อย ร้อยละ 12.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 12.5

ตารางที่ 7 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง**	68.8	31.3	0.0	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน**	68.8	31.3	0.0	0.0
3. น้ำเสีย***	75.0	25.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง**	68.8	31.3	0.0	0.0
5. กลิ่นรบกวน***	75.0	25.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ*	62.5	25.0	12.5	0.0
7. ความปลอดภัย*	68.8	31.3	0.0	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร***	75.0	25.0	0.0	0.0
9. ประชากรแฝง***	75.0	12.5	12.5	0.0
10. สุขภาพ*	68.8	31.3	0.0	0.0
11. น้ำท่วม***	75.0	25.0	0.0	0.0

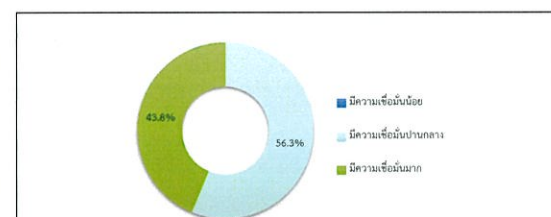
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการฯ

8) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.3 รองลงมา มีความเชื่อมั่นในระดับมาก ร้อยละ 43.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ

หากโครงการมีการดำเนินงานที่โปร่งใสและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 75.0 รองลงมาคือไม่แน่ใจ ร้อยละ 25.0

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล ร้อยละ 68.8 รองลงมาคือการให้ประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 10

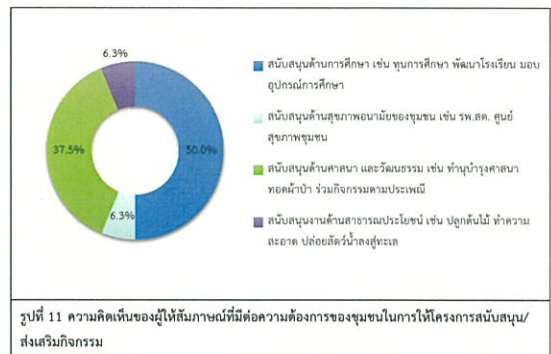


รูปที่ 10 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 35.7 รองลงมาคือการทราบการเฝ้าระวังและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลข่าวสารการจ้างงาน ร้อยละ 32.1 สัดส่วนที่เท่ากัน

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าตั้งแต่แรกต้องมีจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 62.5 รองลงมาคือมีความรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 25.0 และต้องมีจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 12.5

ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทุนบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 37.5 สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน และสนับสนุนงานด้านสาธารณสุขประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ป้ายเสียสัตว์นำลงสู่ทะเล ร้อยละ 6.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 11



รูปที่ 11 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะแต่อย่างใด

(2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการฯ โดยได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนจำนวน 24 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังแสดงใน ตารางที่ 8) และผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มผู้นำชุมชน

ตำบล	ชุมชน	ตำแหน่ง	ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่ง (ปี)
ชุมชนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร			
ตำบลบางยางพร	หมู่ที่ 5 บ้านวัดกลางเหนือ	สารวัตรกำนัน	8
		สารวัตรกำนัน	8
ตำบลพนาธิม	หมู่ที่ 4 บ้านเขมาเขต	สารวัตรกำนัน	2
		กำนัน	2
ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ที่ 1 บ้านห้วยลึก	ผู้ใหญ่บ้าน	5
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยไผ่	กรรมการชุมชน	2 เดือน
		กรรมการชุมชน	2 เดือน
ชุมชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร			
ตำบลพนาธิม	หมู่ที่ 1 บ้านข่อย	ผู้ใหญ่บ้าน	5
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	5
	หมู่ที่ 5 บ้านคลองพญ	ผู้ใหญ่บ้าน	2
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	2
	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	ผู้ใหญ่บ้าน	17
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	10
ตำบลบางยางพร	หมู่ที่ 8 บ้านข่อย	ผู้ใหญ่บ้าน	8
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	8
	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	ผู้ใหญ่บ้าน	13
		ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	13
ตำบลบางยางพร	หมู่ที่ 6 บ้านบางยางพรใหม่	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	20
		กรรมการชุมชน	13
	หมู่ที่ 5 บ้านคูไพร	กำนัน	4
ตำบลเขาไม้แก้ว	หมู่ที่ 2 บ้านเขาบก	สารวัตรกำนัน	4
		ผู้ใหญ่บ้าน	10
เทศบาลตำบลชะเมา	หมู่ที่ 2 บ้านชะเมา	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	10
รวมทั้งหมด			24

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอร์ยี่ชีวะ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

(3.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ชุมชน ตัวแทนผู้นำชุมชนละ 2 ท่าน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 8 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังแสดงใน ตารางที่ 8) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนดำรงตำแหน่งเป็นสารวัตรกำนัน ร้อยละ 37.5 รองลงมาเป็นกำนัน และกรรมการชุมชน ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 50.0 น้อยกว่า 1 ปี และระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 87.5 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 12.5 มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 37.5 ระหว่าง 41-50 ปี และอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 62.5 รองลงมาจบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 25.0 สำหรับงานประจำของผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ

2) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนที่รับผิดชอบ

ภูมิสำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเป็นประชาชนเกิดในพื้นที่ ซึ่งการประกอบอาชีพของประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมาค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 25.0 ด้านระบบสาธารณสุขในชุมชนพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าระบบสาธารณสุขไม่พอ (ไฟฟ้า ประปา ถนน) มีความเพียงพอ ร้อยละ 75.0 รองลงมาคือยังเพียงพอ ร้อยละ 25.0

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในชุมชน

สาธารณสุขในชุมชนพบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดใช้น้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม และมีความเพียงพอต่อความต้องการ ส่วนแหล่งน้ำบริโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา ซึ่งมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ และมีความเพียงพอต่อความต้องการ แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร ผู้นำชุมชนระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ร้อยละ 25.0 และใช้น้ำประปา ร้อยละ 12.5 ซึ่งไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ และมีความเพียงพอต่อความต้องการ

การกำจัดของเสียในครัวเรือนพบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะระบายลงท่อระบายน้ำเทศบาล/อบต. ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะทิ้งใส่ถังขยะที่ทางเทศบาล/อบต. จัดเตรียมไว้

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ปัญหาการคมนาคมผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบปัญหา ด้านการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่เคยมีการเจ็บป่วย ทั้งนี้ หากประชาชนในชุมชนมีการเจ็บป่วยจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ในด้านความพึงพอใจของการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจ

ในด้านความเครียดของประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนไม่มีความเครียด สำหรับการได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีหน่วยงานมาให้ความรู้

5) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม มีเพียงส่วนน้อยที่ได้รับผลกระทบ ดังแสดงในตารางที่ 9 โดยสามารถสรุปปัญหา ดังนี้

■ อันดับที่ 1 มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน มลพิษทางอากาศ และฝุ่นละออง มีสาเหตุของผลกระทบเกิดจากการทำถนน ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก มีสาเหตุของผลกระทบเกิดจากการขุดเจาะถนน ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ	75.0	25.0	0.0	0.0	- การทำถนน (100%)
2. ฝุ่นละออง	75.0	25.0	0.0	0.0	- การทำถนน (100%)
3. คราว/ เหม	100.0	0.0	0.0	0.0	-
4. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
5. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	-

จัดทำโดย บริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 29

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
8. น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก	75.0	25.0	0.0	0.0	- การขุดเจาะถนน (100%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมแต่อย่างใด ดังแสดงในตารางที่ 10 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ ดังนี้

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0
2. ลักขโมย/ลักทรัพย์	100.0	0.0	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0
5. ความวุ่นวาย/ตกราง	100.0	0.0	0.0	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของชนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
11. ปัญหาประชากรแฝง	100.0	0.0	0.0	0.0
12. ปัญหาการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

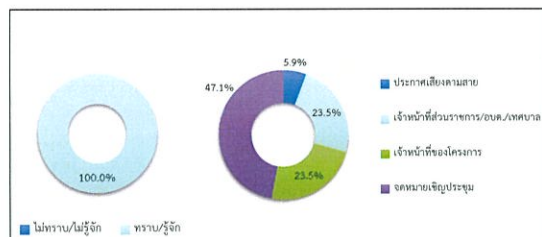
ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง

จัดทำโดย บริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 30

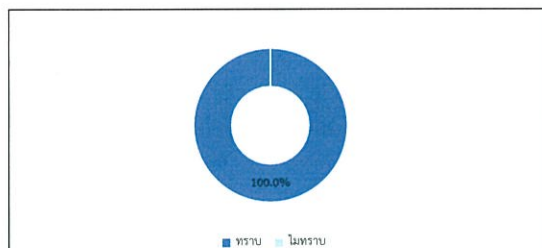
6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าธรรมชาติ ของบริษัท อยุธยา จำกัด (มหาชน) ปีที่ 4 จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยทราบจากจดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 47.1 รองลงมาทราบเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ/อบต./เทศบาล และเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 23.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 12



รูปที่ 12 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้นำชุมชนทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 13

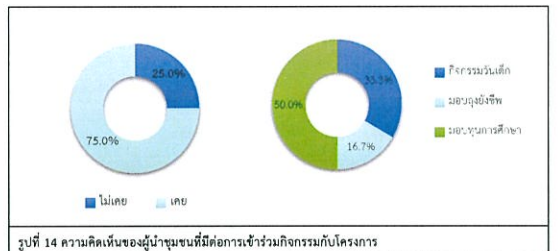


รูปที่ 13 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

จัดทำโดย บริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 31

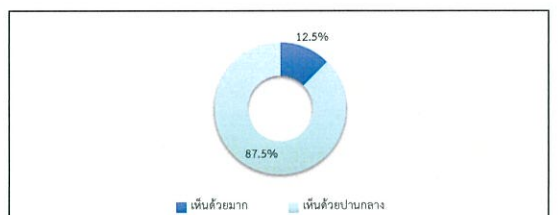
การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท อยุธยา จำกัด (มหาชน) ปีที่ 4 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 25.0 ซึ่งกิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ มอบทุนการศึกษา กิจกรรมวันเด็ก และมอบถุงยังชีพ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 14



รูปที่ 14 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

7) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นในด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 รองลงมาความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 12.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 15



รูปที่ 15 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จัดทำโดย บริษัท เอเชียเอส แอนด์เอส กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 32

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 12.5
- ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 12.5
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 25.0
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 25.0
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 25.0
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และพึงพอใจมาก ร้อยละ 25.0

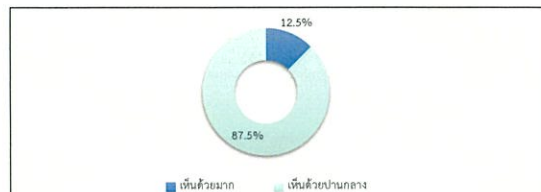
ตารางที่ 11 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการะบวนการผลิต	0.0	87.5	12.5	0.0
2. ด้านสังคม	0.0	87.5	12.5	0.0
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	75.0	25.0	0.0
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	75.0	25.0	0.0
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	75.0	25.0	0.0
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	75.0	25.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอนด์อราฟวี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นองค์กรที่สามารถดูแลสังคมได้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเป็นอย่างดี โดยเป็นองค์กรที่ดีเนื่องจากดูแลและใส่ใจชุมชน และเข้าถึงชุมชนทั่วไป

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 87.5 และเห็นด้วยมาก ร้อยละ 12.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 16



รูปที่ 16 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์อื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 12 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับรองลงมา มีระดับของผลประโยชน์ทั้งหมดที่ได้รับนั้นอยู่ในระดับน้อย สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 12 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น	0.0	100.0	0.0	0.0
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ	0.0	100.0	0.0	0.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี	0.0	100.0	0.0	0.0
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน	0.0	100.0	0.0	0.0
6. สนับสนุนด้านการศึกษา	0.0	100.0	0.0	0.0
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน	0.0	100.0	0.0	0.0
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอนด์อราฟวี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความสำคัญของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบตอสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

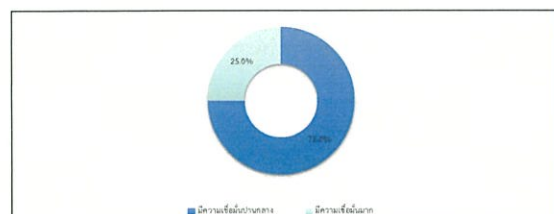
ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน	100.0	0.0	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ความปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ประชากรแฝง	100.0	0.0	0.0	0.0
10. สุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0
11. น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอส แอนด์อราฟวี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าเลย

8) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้นำชุมชนมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อนาคต ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.0 และมีความเชื่อมั่นมาก ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 17

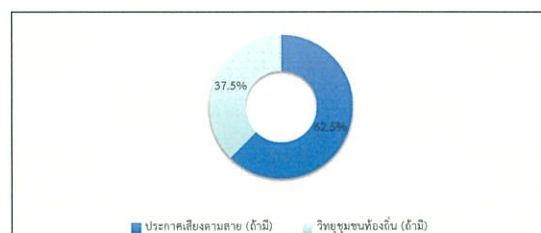


รูปที่ 17 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ

หากโครงการมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้นำชุมชนทั้งหมดยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้ประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 62.5 ต้องการให้วิทยุชุมชนท้องถิ่น ร้อยละ 37.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 18

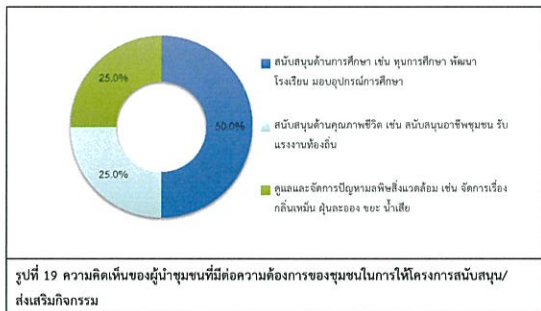
สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การจ้างงาน ร้อยละ 77.8 รองลงมาต้องการทราบการเฝ้าระวังและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 11.1 สัดส่วนที่เท่ากัน



รูปที่ 18 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ต้องมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 50.0 สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน วัฒนธรรมท้องถิ่น และดูแลและจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 19



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ ผู้นำชุมชนไม่มีข้อเสนอแนะ

(3.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 8 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 16 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 8) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงถึงเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 43.8 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 37.5 ซึ่งมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 37.5 รองลงมา ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 31.3 โดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 81.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 18.7 มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 50.0 รองลงมาอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 37.5 ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 43.8 รองลงมาจบระดับประถมศึกษา ร้อยละ 25.0 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ

2) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนที่รับผิดชอบ

ภูมิสำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นประชาชนเกิดในพื้นที่ ร้อยละ 93.8 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 6.3 ซึ่งประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมาเกษตรกร (ไร้สัมปราคา) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ด้านระบบสาธารณสุขในชุมชนพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าจะสาธารณสุขในชุมชน (ไฟฟ้า ประปา ถนน) มีความเพียงพอ ร้อยละ 75.0 รองลงมาค่อนข้างเพียงพอ ร้อยละ 25.0

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 37

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในชุมชน

สาธารณสุขในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด น้ำดื่มมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม และมีความพึงพอใจต่อความต้องการ ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา ซึ่งมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ และมีความพึงพอใจต่อความต้องการ แหล่งน้ำใช้สำหรับการเกษตร ผู้นำชุมชนระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพการเกษตร ส่วนใหญ่ใช้น้ำฝนร้อยละ 43.8 รองลงมาใช้น้ำประปา ร้อยละ 6.3 ซึ่งมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ และมีความพึงพอใจต่อความต้องการ

การกำจัดของเสียในครัวเรือน พบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะนำของเสียไปเทบ่อ/อบต. ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะทิ้งใส่ถังขยะที่ทาง เทศบาล/อบต. จัดเตรียมไว้

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ปัญหาการคมนาคมผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ผู้นำปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมซึ่งในพื้นที่ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบปัญหา ด้านการเจ็บป่วย ทั้งหมดไม่เคยมีการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนระบุว่า ประชาชนส่วนใหญ่จะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ในด้านความเพียงพอของการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอ

ในด้านความเครียดของประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนไม่มีความเครียด สำหรับการมีความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนให้ความรู้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่มีหน่วยงานใดมาให้ความรู้

5) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับปัญหา มีเพียงส่วนเล็กน้อยเท่านั้นที่มีปัญหา ดังแสดงในตารางที่ 15 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

อันดับ 1 มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก

สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมลพิษทางอากาศ และฝุ่นละออง มีสาเหตุของผลกระทบมาจากการทำงาน ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวกมีสาเหตุของผลกระทบจากการขาดการดูแลถนน ร้อยละ 100.0

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 38

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ*	75.0	25.0	0.0	0.0	-การทำถนน (100%)
2. ฝุ่นละออง*	75.0	25.0	0.0	0.0	-การทำถนน (100%)
3. คริ่น/เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0	-
4. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
5. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
8. น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก*	75.0	25.0	0.0	0.0	- การดูแลถนน(100%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ: *, **, *** หมายถึง ลำดับความสำคัญของการให้สัมภาษณ์

ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับปัญหาแต่อย่างใด ดังแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0
2. ลักขโมย/แก๊งค์วิ่งราว	100.0	0.0	0.0	0.0
3. การพนัน/การดื่ม	100.0	0.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของชนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0

จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 39

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
11. ปัญหาประชากรแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0
12. ปัญหาการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0

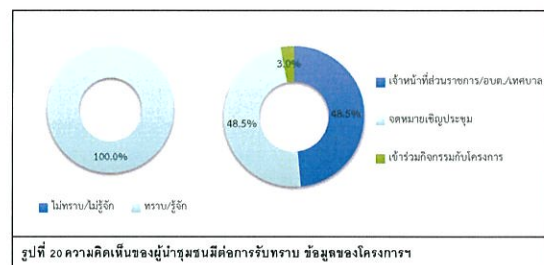
ที่มา: รวบรวมโดยบริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ: *, **, *** หมายถึง ลำดับความสำคัญของการให้สัมภาษณ์

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง

6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

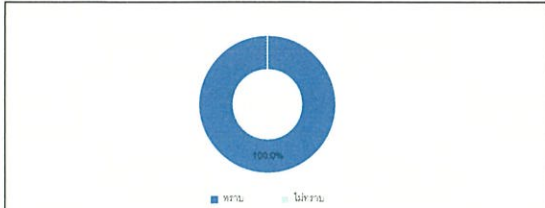
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท อมตะ ปิกรีน เพาเวอร์ (ระยะที่ 4) จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ/อบต./เทศบาล และจดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 48.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ทราบจากเจ้าพนักงานโครงการ ร้อยละ 3.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 20



ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 21

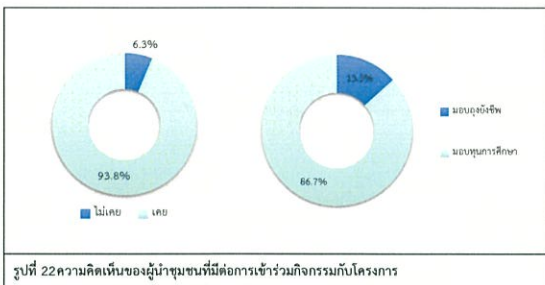
จัดทำโดย บริษัท เอนเอเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 40



รูปที่ 21 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

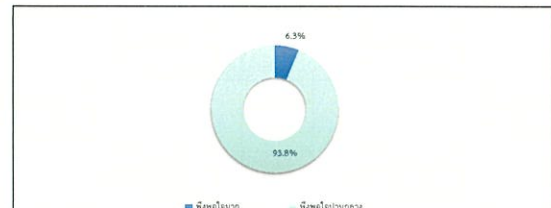
การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่โดยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 93.8 รองลงมาไม่เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 6.3 ซึ่งกิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ มอบทุนการศึกษา และมอบถุงยังชีพ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 22



รูปที่ 22 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

7) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นในด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในท้องถิ่น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 รองลงมาพึงพอใจมาก ร้อยละ 6.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 23



รูปที่ 23 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 16 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 6.3
- ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 6.3
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 6.3
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 6.3
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 6.3
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 6.3

ตารางที่ 16 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการบริหารการผลิต	0.0	93.8	6.3	0.0
2. ด้านสังคม	0.0	93.8	6.3	0.0
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	93.8	6.3	0.0
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	93.8	6.3	0.0
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	93.8	6.3	0.0
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	93.8	6.3	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จังหวัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) เป็นองค์กรที่สามารถดูแลสังคมได้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าเป็นอย่างดี โดยเป็นองค์กรที่ดีเนื่องจาก ดูแลและใส่ใจชุมชน และมีการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เป็นต้น

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการ ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า เห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 93.8 รองลงมาเห็นด้วยมาก ร้อยละ 6.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 24



รูปที่ 24 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการประเมินโครงการ

ผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 17 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้มีการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 17 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น*	0.0	100.0	0.0	0.0
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ*	0.0	100.0	0.0	0.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น*	0.0	100.0	0.0	0.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี*	0.0	100.0	0.0	0.0
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน*	0.0	100.0	0.0	0.0
6. สนับสนุนด้านการศึกษา*	0.0	100.0	0.0	0.0
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน*	0.0	100.0	0.0	0.0
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น*	0.0	100.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) จังหวัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความสำคัญของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า จะไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 18

ตารางที่ 18 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน	100.0	0.0	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 18 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

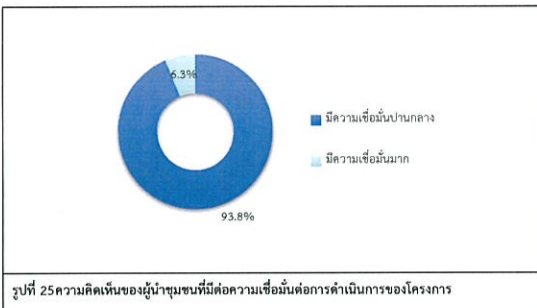
ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ความปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ประชากรแฝง	100.0	0.0	0.0	0.0
10. สุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0
11. น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เชนแอลเอส แลบริทราเรีย กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าเลย

8) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

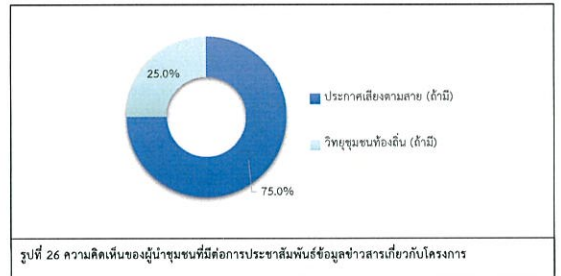
จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้นำชุมชนมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท ชมดะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 93.8 และเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 6.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 25



หากโครงการมีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้นำชุมชนยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น และยังไม่มีเจตนา ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

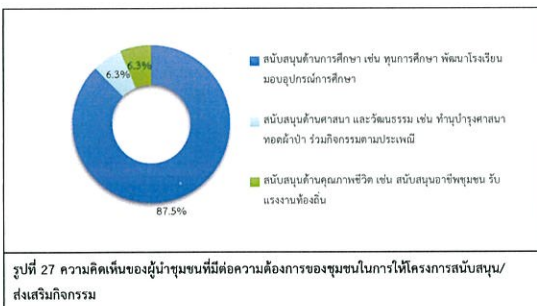
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการพบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้แจ้งข้อมูลโดยประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 75.0 และวิทยุชุมชนท้องถิ่น ร้อยละ 25.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 26

สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การจ้างงาน ร้อยละ 72.2 และต้องการทราบการเผิระวังและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 27.8



ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า ผู้นำชุมชนระบุว่าอันดับแรกแต่ได้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 100.0

ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 87.5 สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญสร้างศาลา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 6.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 27



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ คือ ต้องการให้เปิดบ้านให้คนได้ดูการทำงานของโครงการ

(2.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในภาพรวมรัศมี 0-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสำรวจชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 12 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 24 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 8) ผลการสำรวจความคิดเห็นแสดงถึงเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไป

ผู้นำชุมชนดำรงตำแหน่งเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 33.3 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 25.0 ซึ่งมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 41.7 รองลงมาระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 29.2 โดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 83.3 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 16.7 มีอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 41.7 รองลงมาอยู่ระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 33.3 ด้านการศึกษาพบว่าผู้นำชุมชนจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 37.5 รองลงมาจบระดับปริญญาตรี ร้อยละ 29.2 สำหรับการนับถือศาสนาผู้นำชุมชนทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ

2) ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับชุมชนที่รับผิดชอบ

ภูมิสำเนาของประชาชนที่อยู่อาศัยในชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าประชาชนเกิดในพื้นที่ ร้อยละ 95.8 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 4.2 ซึ่งการประกอบอาชีพของประชาชนประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 75.0 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 16.7 ระบบสาธารณสุขในชุมชนพบว่าผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ระบบสาธารณสุข (ไฟฟ้า ประปา ถนน) มีความเพียงพอ ร้อยละ 75.0 รองลงมาค่อนข้างเพียงพอ ร้อยละ 25.0

3) ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณสุขในชุมชน

สาธารณสุขในชุมชนพบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด น้ำดื่มมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม และมีความเพียงพอต่อความต้องการ ส่วนแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือนพบว่า ครัวเรือนในพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมดใช้น้ำประปา ซึ่งมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ และมีความเพียงพอต่อความต้องการ แหล่งน้ำสำหรับการเกษตร ผู้นำชุมชนระบุว่าผู้ที่ประกอบอาชีพทำการเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำฝน ร้อยละ 37.5 และใช้น้ำประปา ร้อยละ 8.3 ซึ่งมีคุณภาพดี ไม่ต้องการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ และมีความเพียงพอต่อความต้องการ ร้อยละ 90.9 ไม่เพียงพอในช่วงเดือนมษายน ร้อยละ 9.1

การกำจัดของเสียในครัวเรือนพบว่า การกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ครัวเรือนในชุมชนจะระบายน้ำทิ้งลงบ่อน้ำ/หนอง/คูน้ำ ด้านการกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าครัวเรือนในชุมชนจะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต.

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ปัญหาการคมนาคม ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา ผู้นำปัญหาการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา

4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ประสบปัญหา ด้านการเจ็บป่วย ทั้งหมดไม่เคยมีการเจ็บป่วย เมื่อประชาชนในชุมชนมีภาวะการเจ็บป่วย ผู้นำชุมชนชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนจะเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลประจำอำเภอ ในด้านความเพียงพอของการให้บริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่ามีความเพียงพอ

ในด้านความเครียดของประชาชนในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ประชาชนไม่มีความเครียด สำหรับการได้รับความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนให้มีความรู้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ไม่มีหน่วยงานใดมาให้ความรู้

5) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้รับปัญหา มีเพียงส่วนเล็กน้อยเท่านั้นที่มีปัญหา ดังแสดงในตารางที่ 20 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 มลพิษทางอากาศ ผู้ละออง และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก
สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 25.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมลพิษทางอากาศ และผู้ละออง มีสาเหตุของผลกระทบมากจากการทำถนน ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวกมีสาเหตุของผลกระทบมากจากการขุดเจาะถนน ร้อยละ 100.0

ตารางที่ 20 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ*	75.0	25.0	0.0	0.0	- การทำถนน (100%)
2. ผู้ละออง*	75.0	25.0	0.0	0.0	- การทำถนน (100%)
3. ครีမ်/เขม่า	100.0	0.0	0.0	0.0	-
4. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
5. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
8. น้ำท่วมขัง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก*	75.0	25.0	0.0	0.0	- การขุดเจาะถนน (100%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0	-

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนลอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับปัญหา ดังแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 19 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0
2. ลักขโมย/ออกขี้นกรว	100.0	0.0	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
11. ปัญหาประชากรแฝง	100.0	0.0	0.0	0.0
12. ปัญหาการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนลอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า สภาพความเป็นอยู่ของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง

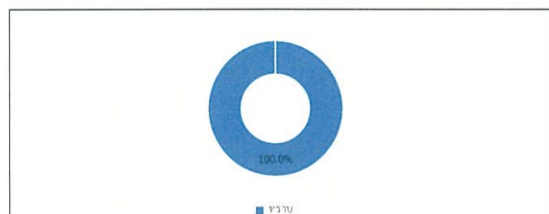
6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลชาติ ของบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยทราบจากจดหมายเชิญประชุม ร้อยละ 48.0 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ส่วนราชการ/อบต./เทศบาล ร้อยละ 40.0 และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 8.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 28



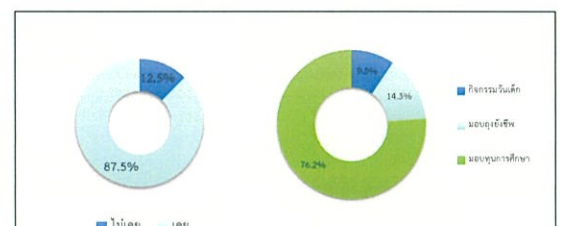
รูปที่ 28 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 29



รูปที่ 29 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

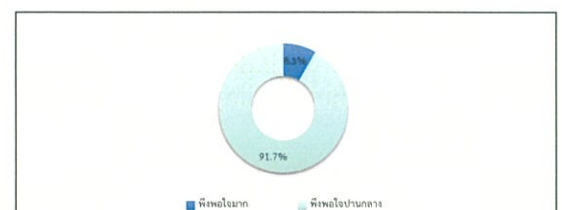
การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 87.5 รองลงมาไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 12.5 ซึ่งกิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ มอบทุนการศึกษา มอบถุงยังชีพ และกิจกรรมวันเด็ก เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 30



รูปที่ 30 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

7) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นในด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าทั้งสองถิ่น ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 รองลงมาพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 8.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 31



รูปที่ 31 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 21 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 8.3
- ด้านสังคม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 8.3
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 12.5
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 12.5
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 12.5
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 12.5

ตารางที่ 21 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการบริหารการผลิต	0.0	91.7	8.3	0.0
2. ด้านสังคม	0.0	91.7	8.3	0.0
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	87.5	12.5	0.0
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	87.5	12.5	0.0
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	87.5	12.5	0.0
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	87.5	12.5	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยะที่) 4 จำกัด เป็นองค์กรที่สามารถดูแลสังคมได้ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า เป็นองค์กรที่ดี โดยเป็นองค์กรที่ดีเนื่องจาก ดูแลและใส่ใจชุมชน มีการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน และเข้าถึงชุมชนทั่วไป เป็นต้น

สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าเห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 91.7 รองลงมาเห็นด้วยมาก ร้อยละ 8.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 32



ผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 22 โดยสามารถสรุปได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นทั้งหมดอยู่ในระดับน้อย สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 22 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดีจากการดำเนินการโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น*	0.0	100.0	0.0	0.0
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ*	0.0	100.0	0.0	0.0
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น*	0.0	100.0	0.0	0.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี*	0.0	100.0	0.0	0.0
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน*	0.0	100.0	0.0	0.0
6. สนับสนุนด้านการศึกษา*	0.0	100.0	0.0	0.0
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน*	0.0	100.0	0.0	0.0
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น*	0.0	100.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบต่อบุคคลแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่าไม่มีผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 23

ตารางที่ 23 ความเห็นของผู้นำชุมชนต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินการของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน	100.0	0.0	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ผื่นคัน/ผื่น	100.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ความปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ประสิทธิภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0
10. สุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0
11. น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0

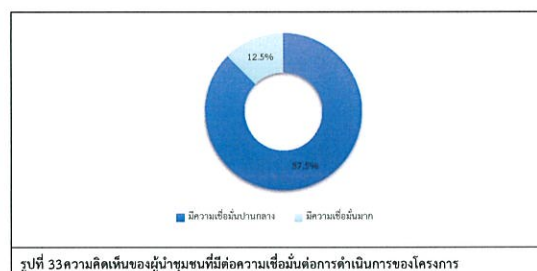
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลแอล แลบริเออรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าเลย

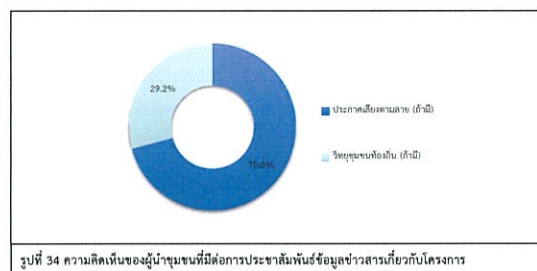
8) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้นำชุมชนมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า ชีวมวลของ บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยะที่) 4 จำกัด อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5 และเชื่อมั่นระดับมาก ร้อยละ 12.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 33



หากโครงการมีการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 66.7 รองลงมาไม่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 33.3

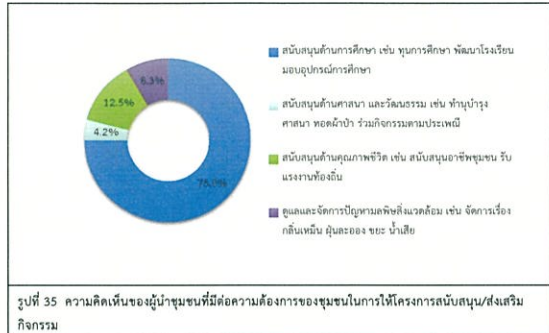
สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้ประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 70.8 รองลงมาต้องการให้วิทยุชุมชนท้องถิ่น ร้อยละ 29.2 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 34



สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การจ้างงาน ร้อยละ 74.1 รองลงมาต้องการทราบการเฝ้าระวังและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 22.2 และต้องการทราบการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 3.7

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า ผู้นำชุมชนทั้งหมดระบุว่า ต้องมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี

ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้นำชุมชนต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 75.0 รองลงมาสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน วันแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 12.5 และดูแลและจัดการปัญหาพื้นที่สิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 8.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 35



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ ผู้นำชุมชนทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะแต่อย่างใด

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 12 ชุมชน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร และกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 400 ตัวอย่าง (อ้างอิงดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 3 ในเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

(3.1) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 4 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 76 ตัวอย่าง (อ้างอิงดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 3 ในเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 48.7 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 44.7 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.9 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.1 ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 30.3 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 23.7 สำหรับการนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 25.0 รองลงมามีการศึกษาระดับประถมศึกษา และมีมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 21.1 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิลำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้อพยพย้ายถิ่นในพื้นที่เดิม ร้อยละ 60.5 รองลงมาเข้ามาจากถิ่นอื่น ร้อยละ 39.5 ในส่วนที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นซึ่งย้ายมาจากจังหวัดอุดรธานี ร้อยละ 10.0 รองลงมาเข้ามาจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดจันทบุรี จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดระยอง จังหวัดราชบุรี จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดศรีสะเกษ ร้อยละ 6.7 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่เข้ามาจากถิ่นอื่นอยู่ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 43.3 รองลงมาเข้ามาจากถิ่นอื่นที่อยู่ระหว่าง 6-10 ปี และระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 20.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์มีสมาชิกจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 59.2 รองลงมาสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 40.8 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ที่มีงานทำ จำนวน 1 คน ร้อยละ 51.3 รองลงมาสมาชิกในครัวเรือนมีงานทำ จำนวน 2 คน ร้อยละ 31.6 ส่วนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่มีงานทำจำนวน 1 คน ร้อยละ 41.4 รองลงมาสมาชิกในครัวเรือนไม่มีงานทำ ร้อยละ 37.9 สำหรับการประกอบอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 39.5 รองลงมาประกอบอาชีพพนักงานบริษัท และรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 27.6 สัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 86.8 มีบางส่วน ร้อยละ 13.2 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 80.0 และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 20.0

สำหรับรายได้รวมของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า มีรายได้ระหว่าง 25,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 22.4 รองลงมาได้ระหว่าง 20,001-25,000 บาท/เดือน และมากกว่า 40,001 บาทขึ้นไป/เดือน ร้อยละ 18.4 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนรายจ่ายของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่ามีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 30.3 รองลงมาได้ระหว่าง 20,001-25,000 บาท/เดือน ร้อยละ 18.4

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 57.9 รองลงมาได้เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 42.1 ซึ่งปัญหาด้านเศรษฐกิจ/การประกอบอาชีพพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 94.7 รองลงมามีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 5.3

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุข

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 78.9 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย รองลงมา ร้อยละ 21.1 เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นระบบทางเดินหายใจ/โรคหืด/ภูมิแพ้ ร้อยละ 35.1 รองลงมาเจ็บป่วยเกี่ยวกับระบบเลือด ร้อยละ 27.0 และโรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 18.9 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 68.8 รองลงมาสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 31.3 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาโดยโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 56.3 รองลงมาเข้ารับการรักษาโดยคลินิกส่วนตัว ร้อยละ 37.5 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการแต่อย่างใด

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน

พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 98.7 รองลงมาไม่ระบุ ร้อยละ 1.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับคุณภาพน้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำดื่มคุณภาพดี ร้อยละ 98.7รองลงมามีปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 1.3 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 98.7 มีเพียงบางส่วนมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคโดยการกรอง ร้อยละ 1.3

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน

พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 84.2 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 15.8 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับคุณภาพน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำดื่มคุณภาพดี ร้อยละ 98.7 รองลงมามีปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 1.3 ทั้งนี้การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (เฉพาะผู้ทำเกษตร) ในครัวเรือน

พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตรแต่อย่างใด

การกักตุนน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบายน้ำเสียโดยรอบบ้าน ร้อยละ 72.0 รองลงมาคือ ระบายน้ำทิ้ง / ที่โล่ง ร้อยละ 28.0

การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่จะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาลหรืออบ. ร้อยละ 98.7 รองลงมาจะเผากลางแจ้ง ร้อยละ 1.3

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

การใช้เส้นทางคมนาคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหาในการใช้เส้นทางคมนาคม

การระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 97.4 รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 2.6 ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงน้อย พบว่า มีสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงมาจากฝุ่นละอองมากขึ้น และการจราจร ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 24 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ **อันดับ 1 ฝุ่นละออง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.9 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.3 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 3.9 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการจราจร ร้อยละ 92.3

■ **อันดับ 2 เสียงดัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 6.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานน้อย และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 1.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุของผลกระทบทั้งหมดมาจากกิจกรรมการจราจร

■ **อันดับ 3 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก** พบว่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.6 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นจากการจราจร และถนนชำรุด ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 24 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
2. กลิ่นเหม็น*	85.9	5.3	7.9	3.9	- การจราจร (92.3%) - หักถนน (7.7%)
3. ครื้น/ เหม็น	98.7	0.0	1.3	0.0	- การจราจร (100.0%)
4. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0	-
5. เสียงดัง**	90.8	1.3	6.6	1.3	- การจราจร (100.0%)
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
8. น้ำท่วมขัง	98.7	0.0	1.3	0.0	- ท่อระบายน้ำอุดตัน (100.0%)
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก***	97.4	2.6	0.0	0.0	- การจราจร (50.0%) - ถนนชำรุด (50.0%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	98.7	1.3	0.0	0.0	- การจราจร (100.0%)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท แอดเทค แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์ ดังแสดงในตารางที่ 25 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ **อันดับ 1 ปัญหาปะการังพัง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 22.4

■ **อันดับ 2 ขาดที่พัก** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 5.3 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.6

■ **อันดับ 3 ลักขโมย/ถูกชิงวิ่งราว และคนว่างงาน/ตกงาน** สัดส่วนที่เท่ากัน พบว่า ลักขโมย/ถูกชิงวิ่งราว มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.6 และคนว่างงาน/ตกงาน มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย และอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 25 ความคิดเห็นของผู้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด**	92.1	2.6	5.3	0.0
2. ลักขโมย/ถูกชิงวิ่งราว***	97.4	2.6	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน***	97.4	1.3	1.3	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของชนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0
11. ปัญหาประชากรแฝง*	77.6	22.4	0.0	0.0
12. ปัญหาการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0

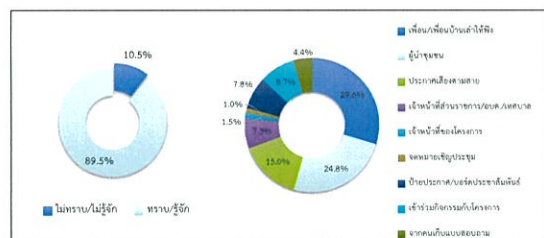
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท แอดเทค แลบริเอทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าภายในชุมชน ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 98.7 รองลงมาเห็นว่าแย่ลงจากเดิม ร้อยละ 1.3

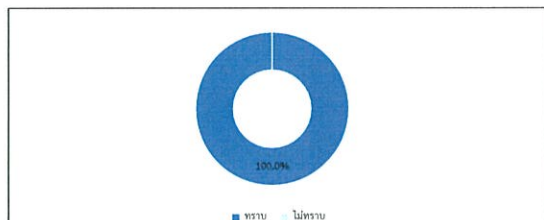
5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อดิ เทค จำกัด (มหาชน) 4 จังหวัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักโครงการ ร้อยละ 89.5 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 10.5 ส่วนผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุทราบบ้างโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเพื่อน/เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 29.6 รองลงมาผู้นำชุมชน ร้อยละ 24.8 และประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 15.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 36



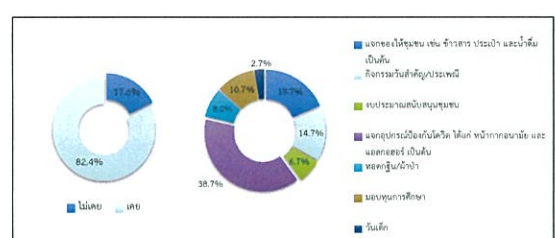
รูปที่ 36 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบ ข้อมูลของโครงการ

ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 37



รูปที่ 37 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิง

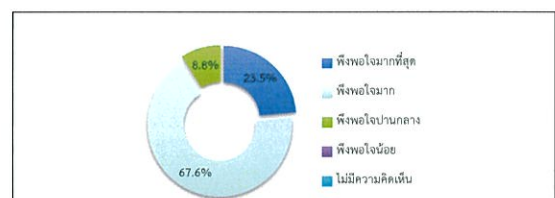
การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท อดิ เทค จำกัด (มหาชน) 4 จังหวัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 82.4 ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 17.6 ซึ่งกิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ แจกอุปกรณ์ป้องกันโควิด ได้แก่ หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ เป็นต้น แจกของให้ชุมชน เช่น ข้าวสาร ประเปาะ และน้ำดื่ม เป็นต้น และกิจกรรมวันสำคัญ/ประเพณี โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 38



รูปที่ 38 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

6) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อดิ เทค จำกัด (มหาชน) 4 จังหวัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 67.6 รองลงมาพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 23.5 พึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 8.8 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 39



รูปที่ 39 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 26 โดยสามารถสรุป
ได้ดังนี้

- **ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 55.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 39.7 และพึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 4.4 ตามลำดับ
- **ด้านสังคม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 58.8 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 29.4 และพึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 11.8 ตามลำดับ
- **ด้านสิ่งแวดล้อม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 54.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 30.9 และพึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 14.7 ตามลำดับ
- **ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.5 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด และพึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 11.8 สัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ
- **ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 76.5 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.2 และพึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ
- **การเปิดเผยข้อมูล** พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 77.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 11.8 และพึงพอใจในปานกลาง ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ

ตารางที่ 26 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการะบวนการผลิต	0.0	4.4	55.9	39.7
2. ด้านสังคม	0.0	11.8	58.8	29.4
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	14.7	54.4	30.9
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	11.8	76.5	11.8
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	10.3	76.5	13.2
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	11.8	77.9	10.3

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอนเอส แลบริวารพีที จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท เดอะ อีกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นองค์กรที่สามารถดูแล
สังคมได้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นองค์กรที่ดี ร้อยละ 97.1 รองลงมาระบุว่าเป็นองค์กร
2.9 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเห็นด้วยมาก ร้อยละ 52.9 รองลงมา
ระบุว่าเห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 32.4 เห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 14.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 40



ผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 27
โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- **อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น** รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ
เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ทั้งนี้มีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา
ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจ
ใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมี
การจ้างแรงงานท้องถิ่น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 73.5 รองลงมา
อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 25.0 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.5 รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ มี
ระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 60.3 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง
ร้อยละ 38.2 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.5 เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้น
ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 64.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.8 และอยู่ในระดับน้อย
ร้อยละ 1.5 ทั้งนี้มีรายได้จากภาษี มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ
67.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 32.4 พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน มี
ระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 67.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง
ร้อยละ 32.4 สนับสนุนด้านการศึกษา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ
64.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 35.3 สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน มีระดับ
ของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 64.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ
35.3 และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้น
ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 64.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 31.9 และอยู่ในระดับน้อย
ร้อยละ 35.3

ตารางที่ 27 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น*	0.0	1.5	25.0	73.5
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ*	0.0	1.5	38.2	60.3
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น*	0.0	1.5	33.8	64.7
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี*	0.0	0.0	32.4	67.6
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน*	0.0	0.0	32.4	67.6
6. สนับสนุนด้านการศึกษา*	0.0	0.0	35.3	64.7
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน*	0.0	0.0	35.3	64.7
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น*	0.0	0.0	35.3	64.7

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอนเอส แลบริวารพีที จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ทั้งหมดไม่มี
ผลกระทบแต่อย่างใด ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 28

ตารางที่ 28 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน	100.0	0.0	0.0	0.0
3. น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0
4. ฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0
5. กลิ่นรบกวน	100.0	0.0	0.0	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ความปลอดภัย	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ประชากร	100.0	0.0	0.0	0.0
10. สุขภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0
11. น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอลเอนเอส แลบริวารพีที จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจาก
การดำเนินการของโรงไฟฟ้าเลย

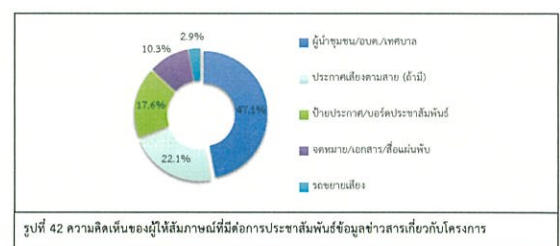
7) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ
โรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท เดอะ อีกรีน เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก
ร้อยละ 93.6 รองลงมามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 7.4 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 41



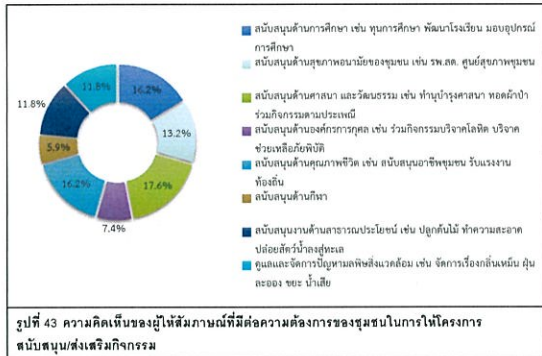
หากโครงการมีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้
สัมภาษณ์ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 63.2 เนื่องจากกิจกรรมเป็นประโยชน์
รองลงมาไม่มีความเห็น ร้อยละ 32.4 เนื่องจากไม่สะดวก และไม่มีมติเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ร้อยละ 4.4
เนื่องจากไม่สะดวก

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนใหญ่ต้องการให้ผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล ร้อยละ 47.1 รองลงมาต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยประกาศเสียง
ตามสาย ร้อยละ 22.1 ป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 17.6 จดหมาย/เอกสาร/สื่อแผ่นพับ ร้อยละ
10.3 และระดมเสียง ร้อยละ 2.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 42



สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การเฝ้าระวังและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 37.4 รองลงมาต้องการทราบการทำการเกษตรเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 33.7 และข้อมูลข่าวสารการจ้างงาน ร้อยละ 28.8

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระดับรองลงมาต้องการรับทราบข้อมูล และจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 38.2 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาต้องการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับ 23.5 ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านศาสนา และวัฒนธรรม เช่น ทำบุญทำกุศล ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 17.6 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา และสนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 16.2 สัดส่วนที่เท่ากัน ต้องการให้สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน ร้อยละ 13.2 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 43



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้
- โครงการจัดการดีอยู่แล้ว ร้อยละ 100.0

(3.2) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่ที่มี 3-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่ที่มี 3-5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 8 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 324 ตัวอย่าง (อ้างอิงตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 3 ในเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเจ้าบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 46.3 รองลงมาเป็นผู้สมรส ร้อยละ 39.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 59.0 และเพศชาย ร้อยละ 41.0 ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 28.7 รองลงมาอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 28.4 สำหรับการนับถือศาสนาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 29.0 รองลงมามีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 27.8

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิสำเนาเดิม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ดั้งเดิม ร้อยละ 62.7 รองลงมาเป็นย้ายมาจากถิ่นอื่น ร้อยละ 37.3 ในส่วนที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นที่ย้ายมาจากจังหวัดขอนแก่น ร้อยละ 8.3 รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดสุรินทร์ ร้อยละ 6.6 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นอยู่ระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 27.3 รองลงมาย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่อยู่ระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 26.4

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์มีสมาชิกจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 60.2 รองลงมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือน จำนวน 1-3 คน ร้อยละ 39.2 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ที่มีงานทำ จำนวน 2 คน ร้อยละ 46.6 รองลงมาสมาชิกในครัวเรือนมีงานทำ จำนวน 1 คน ร้อยละ 23.5 ส่วนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่มีงานทำ ร้อยละ 43.2 รองลงมาไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่มีงานทำ จำนวน 1 คน ร้อยละ 32.4 สำหรับการประกอบอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 51.9 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 22.5 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 71.0 มีบางส่วน ร้อยละ 29.0 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 55.3 และประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 42.6 สำหรับรายได้รวมของครัวเรือนที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 25,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 32.1 รองลงมา มีรายได้ 20,001-25,000 บาท/เดือน ร้อยละ 21.3 ส่วนรายได้ของผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 20,001-25,000 บาท/เดือน ร้อยละ 30.2 รองลงมา มีรายได้ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 29.0

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 70.4 รองลงมา มีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 26.5 มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 2.8 และไม่เพียงพอ มีหนี้สิน ร้อยละ 0.3 ซึ่งปัญหาด้านเศรษฐกิจ/การประกอบอาชีพพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 97.8 มีเพียง ร้อยละ 2.2 ที่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมีปัญหาเนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ทำให้รายได้ลดลง ร้อยละ 71.4

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภค

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 85.2 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย รองลงมา ร้อยละ 14.8 เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นระบบทางเดินหายใจ/โรคหัด/ภูมิแพ้ ร้อยละ 35.2 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือด ร้อยละ 21.3 และโรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ ร้อยละ 20.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 64.6 รองลงมา มีสาเหตุมาจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 18.8 โดยมีเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษาทันที ร้อยละ 43.8 รองลงมา เข้ารับการรักษาเมื่อมีอาการป่วย ร้อยละ 22.9 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการเป็นอย่างดี

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ดื่มจากบ่อน้ำดื่ม ร้อยละ 92.9 รองลงมา น้ำประปา ร้อยละ 7.1 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับคุณภาพน้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำดื่มคุณภาพดี ร้อยละ 98.1 รองลงมา มีปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 1.2 ทั้งนี้ การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 92.9 มีเพียงบางส่วนมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคโดยการกรอง ร้อยละ 7.1

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 95.4 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 4.3 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับคุณภาพน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า น้ำดื่มคุณภาพดี ร้อยละ 98.5 รองลงมา มีปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 0.9 ทั้งนี้ การปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (เฉพาะผู้ทำการเกษตร) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตรแต่อย่างใด

การจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบายลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 84.7 รองลงมาคือ ระบายลงดิน / ที่โล่ง ร้อยละ 14.7

การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่จะรวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาลหรืออบต. ร้อยละ 99.4 รองลงมาเองแล้วมา และทิ้งไว้ที่บ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า

การใช้เส้นทางคมนาคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้เส้นทางคมนาคม

การระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 99.7 รองลงมา มีปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 0.3 โดยมีปัญหาเนื่องจากระบายน้ำไม่ทัน

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยได้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 94.1 รองลงมาไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 5.2 และสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 0.6 ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงมาจากฝุ่นละอองมากขึ้น และการจราจร ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 29 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

อันดับ 1 ฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 11.1 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 10.5 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 0.3 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 83.1

อันดับ 2 มลพิษทางอากาศ และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 4.9 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.9 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากโรงงานข้างเคียง ร้อยละ 54.5 และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก มีระดับผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 4.0 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.5 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 0.3 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร ร้อยละ 45.5

■ **อันดับ 3 เสียงดัง** พบว่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 3.7 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.8 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 95.2

ตารางที่ 29 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ**	93.2	4.2	1.2	0.0	- การจราจร (36.4%) - ชุมชน (9.1%) - โรงงาน (54.5%)
2. ฝุ่นละออง*	78.1	11.1	10.5	0.3	- การจราจร (83.1%) - ชุมชน (4.2%) - โรงงาน (12.7%)
3. คริ่น/เขม่า	99.1	0.3	0.6	0.0	- การจราจร (100.0%)
4. กลิ่นรบกวน	98.8	0.9	0.3	0.0	- การจราจร (25.0%) - ชุมชน (50.0%) - ยางรถยนต์ (25.0%)
5. เสียงดัง***	93.5	2.8	3.7	0.0	- ชุมชน (4.8%) - การจราจร (95.2%)
6. ชุมชนผ่น้อย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. น้ำเสีย	99.7	0.0	0.3	0.0	- ชุมชน (100.0%)
8. น้ำท่วมขัง	98.8	0.0	1.2	0.0	- หน่วยงานผู้ดูแล (100.0%)
9. ความแห้งแล้ง	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ถนนชำรุด/การ** คมนาคมไม่สะดวก	93.2	4.0	2.5	0.3	- การจราจร (36.4%) - ฟ้าถนน (4.5%) - มีการก่อสร้าง (13.6%) - รถบรรทุก (45.5%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	98.8	0.9	0.3	0.0	- การจราจร (75.0%) - ฟ้าถนน (25.0%) - ชั่วคราวเร่งด่วน (25.0%)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอจีส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์
ดังแสดงในตารางที่ 30 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ **อันดับ 1 ปัญหาประชากรแฝง** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 15.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.8

■ **อันดับ 2 คนว่างงาน/ตกงาน** พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 5.2 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.9

■ **อันดับ 3 ยาเสพติด** พบว่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.2

ตารางที่ 30 ความคิดเห็นของผู้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด***	96.3	2.5	1.2	0.0
2. ลักขโมย/ลักขโมยทรัพย์สิน	99.7	0.3	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน**	92.9	5.2	1.9	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของชนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	99.7	0.0	0.3	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	99.7	0.3	0.0	0.0
11. ปัญหาประชากรแฝง*	81.5	15.7	2.8	0.0
12. ปัญหาการจราจร	99.1	0.3	0.6	0.0

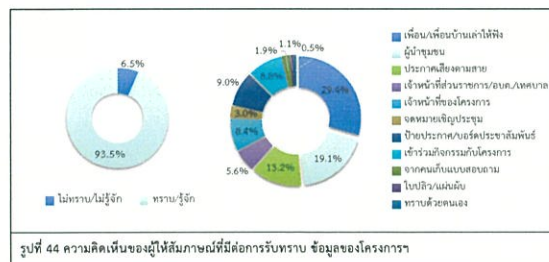
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอจีส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

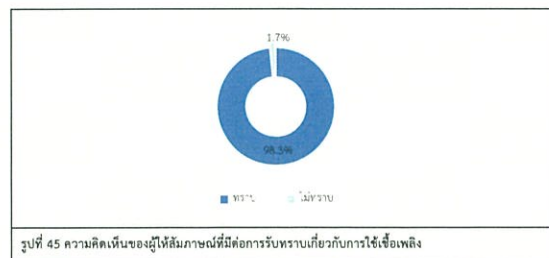
ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าภายในชุมชน
ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 95.7 รองลงมาเห็นว่าดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 3.7 ไม่แสดงความคิดเห็น
และเห็นว่าแย่ลงจากเดิม ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

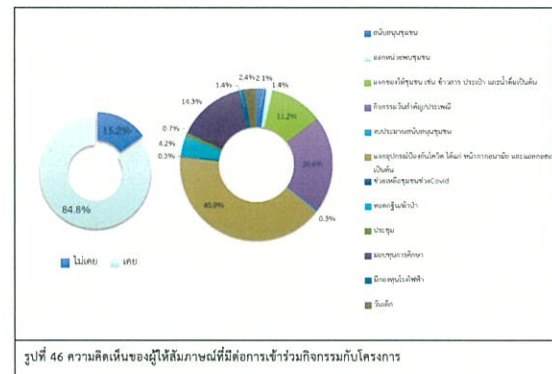
ความคิดเห็นเกี่ยวกับการโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนชาติ บริษัท ออมะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง)
4 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักโครงการ ร้อยละ 93.5 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 6.5 ส่วนผู้ให้
สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเพื่อน/เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 29.4 รองลงมาผู้มา
ชุมชน ร้อยละ 19.1 และประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 13.2 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 44



ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่
ทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 98.3 รองลงมาไม่ทราบว่าโครงการใช้
ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 1.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 45

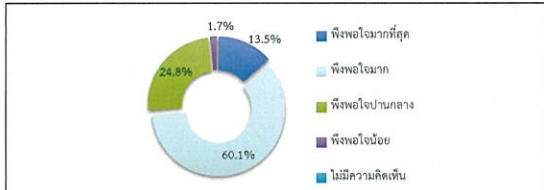


การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท ออมะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ
84.8 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ รองลงมาเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 15.2 ซึ่ง
กิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ แลกเปลี่ยนป้องกันโควิด ได้แก่ หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ เป็นต้น
โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 46



6) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนชาติ บริษัท
อมะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจใน
ระดับมาก ร้อยละ 60.1 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 24.8 พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 13.5 และพึงพอใจ
น้อย ร้อยละ 1.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 47



รูปที่ 47 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 31 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

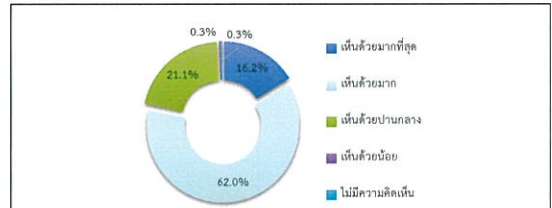
- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 65.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.2 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 16.5 ตามลำดับ
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 69.6 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.1 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 10.2 ตามลำดับ
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 62.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 19.1 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 18.5 ตามลำดับ
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.2 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 14.2 ตามลำดับ
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 65.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.1 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 11.6 ตามลำดับ
- การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 64.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 22.4 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 31 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อความพึงพอใจต่อการดูแลสังคมของโครงการ

การดูแลสังคม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน	0.0	18.2	65.3	16.5
2. ด้านสังคม	0.0	20.1	69.6	10.2
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	19.1	62.4	18.5
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	18.2	67.7	14.2
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	23.1	65.3	11.6
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	22.4	64.4	13.2

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอจีส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นองค์กรที่สามารถดูแลสังคมได้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นอย่างดีที่ร้อยละ 93.7 รองลงมาระบุว่าเพียงพอ ร้อยละ 6.3 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเห็นด้วยมาก ร้อยละ 62.0 รองลงมาระบุว่าเห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 21.1 ระบุว่าเห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 16.2 ไม่มีความคิดเห็น และระบุว่าเห็นด้วยน้อย ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 48



รูปที่ 48 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 32 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.5 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.0 รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 48.8 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 48.5 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.6 เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 56.4 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.3 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 40.3 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 3.3 ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 61.4 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 37.3 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.3 พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 62.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 36.0 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.3 สนับสนุนด้านการศึกษา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 59.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.6 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.7 สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 59.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.6 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.7 และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับในระดับมากที่สุด ร้อยละ 59.7 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.6 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.7

ตารางที่ 32 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลดีจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น*	0.0	2.0	46.5	51.5
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ*	0.0	2.6	48.5	48.8
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น*	0.0	3.3	40.3	56.4
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี*	0.0	1.3	37.3	61.4
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน*	0.0	1.3	36.0	62.7
6. สนับสนุนด้านการศึกษา*	0.0	1.7	38.6	59.7
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน*	0.0	1.7	38.6	59.7
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น*	0.0	1.7	38.6	59.7

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอจีส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการฯ ส่วนใหญ่จะไม่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 33 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 เสียงดัง อากาศเสียและเขม่าควัน น้ำเสีย ฝุ่นละออง กลิ่นรบกวน การจราจร/อุบัติเหตุ ความปลอดภัย ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร ประชากรแฝง สุขภาพ และน้ำท่วม พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 33 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง	99.7	0.0	0.3	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน	99.7	0.0	0.3	0.0
3. น้ำเสีย	99.7	0.0	0.3	0.0
4. ฝุ่นละออง	99.7	0.0	0.3	0.0
5. กลิ่นรบกวน	99.7	0.0	0.3	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ	99.7	0.0	0.3	0.0
7. ความปลอดภัย	99.7	0.0	0.3	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร	99.7	0.0	0.3	0.0
9. ประชากรแฝง	99.7	0.0	0.3	0.0
10. สุขภาพ	99.7	0.0	0.3	0.0
11. น้ำท่วม	99.7	0.0	0.3	0.0

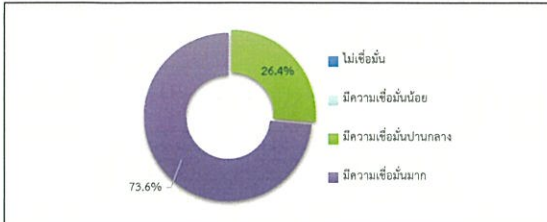
ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอจีส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

7) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ บริษัท อมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยอง) 4 จำกัด อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 73.6 รองลงมามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 26.4 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 49



รูปที่ 49 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการดำเนินการของโครงการ

หากโครงการมีการดำเนินการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 77.6 เนื่องจากกิจกรรมเป็นประโยชน์ ร้อยละ 21.8 เนื่องจากไม่สะดวก และไม่ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 0.7 เนื่องจากไม่สะดวก

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล ร้อยละ 40.3 รองลงมาต้องการให้ประชาสัมพันธ์โดยการทำจดหมาย/เอกสาร/สื่อแผ่นพับ ร้อยละ 22.1 ประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 20.5 ป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 16.8 และระดมเสียง ร้อยละ 0.3 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 50



รูปที่ 50 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การเฝ้าระวังและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 35.9 รองลงมาต้องการทราบข้อมูลการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 34.0 และข้อมูลข่าวสารการจ้างงาน ร้อยละ 30.1

ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการที่ดี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าอันดับแรกต้องรับผิดชอบต่อชุมชน ร้อยละ 35.6 รองลงมาต้องจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 35.3 และต้องมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี ร้อยละ 29.0 ตามลำดับ ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ 23.4 รองลงมาต้องการให้ดูแลและจัดการปัญหาพื้นที่สิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ น้ำเสีย ร้อยละ 14.2 และต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 13.9 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 51



รูปที่ 51 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการฯ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้โครงการสนับสนุนและจ้างงานกับชุมชน ร้อยละ 42.9
- อยากให้โครงการจ้างงานคนในพื้นที่ ร้อยละ 21.4
- อยากให้โครงการตรวจสอบสุขภาพภายในชุมชน ร้อยละ 14.3
- อยากให้โครงการดูแลสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 7.1
- โครงการจัดการดีอยู่แล้ว ร้อยละ 7.1
- อยากให้โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา ร้อยละ 7.1

(3.3) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในภาพรวมรัศมี 0-5 กิโลเมตร

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนประชาชน ในพื้นที่รัศมี 0-5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 12 ชุมชน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด 400 ตัวอย่าง (อ้างอิงดังตารางที่ 1) ผลการสำรวจความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 3 ในเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปประเด็นข้อสังเกตการศึกษาได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเจ้าของบ้าน/หัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 46.8 รองลงมาเป็นผู้มีอาชีพ ร้อยละ 40.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 58.8 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.3 ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 28.8 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 27.8 สำหรับการนับถือศาสนาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ด้านการศึกษาพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 27.3 รองลงมาคือมีการศึกษาระดับปวส./อนุปริญญา ร้อยละ 27.0

เมื่อสัมภาษณ์ถึงภูมิสำเนาเดิม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 62.3 รองลงมาเป็นผู้ย้ายมาจากจังหวัด ร้อยละ 37.8 ในส่วนที่ย้ายมาจากพื้นที่ซึ่งย้ายมาจากจังหวัดขอนแก่น ร้อยละ 7.3 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดสุรินทร์ ร้อยละ 6.6 ซึ่งระยะเวลาของผู้ที่ย้ายมาจากถิ่นอื่นอยู่ระหว่าง 11-15 ปี ร้อยละ 29.1 รองลงมาคือย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่อยู่ระหว่าง 16-20 ปี ร้อยละ 25.8

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์มีสมาชิกจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 60.0 รองลงมาคือสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 39.5 โดยสมาชิกในครัวเรือนส่วนใหญ่ที่มีงานทำจำนวน 2 คน ร้อยละ 43.8 รองลงมาคือสมาชิกในครัวเรือนมีงานทำจำนวน 1 คน ร้อยละ 28.8 ส่วนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่มีงานทำ ร้อยละ 42.3 รองลงมาคือสมาชิกในครัวเรือนไม่มีงานทำจำนวน 1 คน ร้อยละ 33.9 สำหรับการประกอบอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 49.5 รองลงมาประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ร้อยละ 23.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้ประกอบอาชีพเสริมแต่อย่างใด ร้อยละ 74.0 มีบางส่วน ร้อยละ 26.0 ระบุว่าประกอบอาชีพเสริมโดยประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 51.9 และประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 46.2 สำหรับรายได้รวมของครอบครัวผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีรายได้ระหว่าง 25,001-30,000 บาท/เดือน ร้อยละ 30.3 รองลงมาคือมีรายได้ระหว่าง 20,001-25,000 บาท/เดือน ร้อยละ 20.8 ส่วนรายได้ของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีรายได้รายจ่ายอยู่ระหว่าง 15,001-20,000 บาท/เดือน ร้อยละ 29.3 รองลงมาคือมีรายจ่ายอยู่ระหว่าง 20,001-25,000 บาท/เดือน ร้อยละ 28.0

เมื่อพิจารณาถึงความเพียงพอของรายได้เปรียบเทียบกับรายจ่ายของครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ร้อยละ 68.0 รองลงมาคือมีรายได้เพียงพอแต่ไม่มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 29.5 มีรายได้ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 2.3 และไม่มีเพียงพอ มีหนี้สิน ร้อยละ 0.3 ซึ่งปัญหาด้านเศรษฐกิจ/การประกอบอาชีพพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมด ระบุว่าไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ ร้อยละ 97.3 มีเพียง ร้อยละ 2.8 ที่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ โดยมีปัญหาเนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 ทำให้รายได้ลดลง ร้อยละ 72.7

3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสาธารณสุข

ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 84.0 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและบุคคลในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย รองลงมา ร้อยละ 16.0 เคยเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก ซึ่งเจ็บป่วยเป็นระบบทางเดินหายใจ/โรคหวัด/ภูมิแพ้ ร้อยละ 35.2 รองลงมาเป็นโรคเกี่ยวกับระบบเลือด ร้อยละ 22.8 และโรคผิวหนัง/ภูมิแพ้ ร้อยละ 18.6 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สาเหตุของโรคที่เจ็บป่วยมาจากโรคประจำตัว/ระบบร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 65.6 รองลงมาคือสาเหตุจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 21.9 โดยเมื่อเจ็บป่วยแล้วผู้ให้สัมภาษณ์จะเข้ารับการรักษากับแพทย์แผนไทย ร้อยละ 42.2 รองลงมาเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลประจำอำเภอ ร้อยละ 31.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า การให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ไม่มีปัญหาในการให้บริการแต่อย่างใด

แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เกือบทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังมาบริโภค ร้อยละ 94.0 รองลงมาคือไปประปา ร้อยละ 6.0 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำดื่มเพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับคุณภาพน้ำดื่ม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำดื่มคุณภาพดี ร้อยละ 98.3 รองลงมาคือปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 1.3 ซึ่งมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาดื่ม ร้อยละ 94.0 มีเพียงบางส่วนมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคโดยการกรอง ร้อยละ 6.0

แหล่งน้ำอุปโภค (น้ำสำหรับซักล้าง น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 93.3 รองลงมาใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 6.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มีน้ำใช้เพียงพอตลอดทั้งปี สำหรับคุณภาพน้ำใช้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าน้ำดื่มคุณภาพดี ร้อยละ 98.5 รองลงมาคือปัญหาคุณภาพน้ำเนื่องจากน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 1.0 ซึ่งมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาบริโภคผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่เคยทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้

แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร (เฉพาะผู้ทำการเกษตร) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่ได้ทำการเกษตรแต่อย่างใด

การกำจัดน้ำเสียน้ำทิ้งของชุมชน พบว่า ครึ่งเรือนส่วนใหญ่ในชุมชนระบุว่าท่อระบายน้ำ
ร้อยละ 82.2 รองลงมาคือ ระบายลงดิน / ที่โล่ง ร้อยละ 17.3 และระบายบำบัดน้ำเสียรวม/บ่อขยะ ร้อยละ
ร้อยละ 0.5

การกำจัดขยะ/มูลฝอยในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า ครึ่งเรือนส่วนใหญ่จะ
รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาลหรืออบต. ร้อยละ 99.3 รองลงมาคือแล้วเผา ร้อยละ 0.5 และทิ้งไว้
ข้างบ้าน / ที่โล่ง / ที่สาธารณะ ร้อยละ 0.3

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการใช้
ไฟฟ้า

การใช้เส้นทางคมนาคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาในการใช้เส้นทาง
คมนาคม

การระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา
เกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วมขังในพื้นที่ ร้อยละ 99.8 รองลงมาคือปัญหาเกี่ยวกับการระบายน้ำและน้ำท่วม
ขังในพื้นที่ ร้อยละ 0.3 โดยมีปัญหานี้เนื่องจากระบายน้ำไม่ทัน

4) สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ผลจากการสัมภาษณ์ถึงสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าใน
ระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่อาศัยไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 94.8 รองลงมาคือ
ความคิดเห็น ร้อยละ 4.3 ส่วนผู้ที่ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงโดยส่วนใหญ่ 3 อันดับแรก พบว่า มีสาเหตุของ
การเปลี่ยนแปลงมาจากฝุ่นละอองมากขึ้น และการจราจร ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ได้รับในปัจจุบัน ดัง
แสดงในตารางที่ 34 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 ฝุ่นละออง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของผลกระทบ
ที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 10.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาอยู่ในระดับมาก
ร้อยละ 1.0 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 84.5

■ อันดับ 2 เสียงดัง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของผลกระทบที่
ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.3 รองลงมาอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.5 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ
0.3 โดยสาเหตุของผลกระทบส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการจราจร ร้อยละ 96.4

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 85

■ อันดับ 3 ถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก พบว่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับ
ส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 3.8 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.0 และอยู่ในระดับมาก ร้อยละ
0.3 โดยสาเหตุของผลกระทบ ส่วนใหญ่ระบุว่าเกิดจากการบรรทุก ร้อยละ 41.7

ตารางที่ 34 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่
ได้รับในปัจจุบัน

ผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)			สาเหตุของผลกระทบ
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ	94.5	4.0	1.5	0.0	- การจราจร (36.4%) - ชุมชน (9.1%) - โรงงาน (54.5%)
2. ฝุ่นละออง*	79.0	10.0	10.0	1.0	- การจราจร (84.5%) - ชุมชน (3.6%) - ทำถนน (1.2%) - โรงงาน (10.7%)
3. ครีမ် เหม่า	99.0	0.3	0.8	0.0	- การจราจร (100.0%)
4. กลิ่นรบกวน	99.0	0.8	0.3	0.0	- การจราจร (25.0%) - ชุมชน (50.0%) - ยางรถยนต์ (25.0%)
5. เสียงดัง**	93.0	2.5	4.3	0.3	- ชุมชน (3.6%) - การจราจร (96.4%)
6. ขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	-
7. น้ำเสีย	99.8	0.0	0.3	0.0	- ชุมชน (100.0%)
8. น้ำท่วมขัง	98.8	0.0	1.3	0.0	- หน่วยงานบำบัด (100.0%)
9. ความแออัด	100.0	0.0	0.0	0.0	-
10. ดินเสื่อมคุณภาพ	100.0	0.0	0.0	0.0	-
11. ถนนชำรุด/การ*** คมนาคมไม่สะดวก	94.0	3.8	2.0	0.3	- การจราจร (37.5%) - ถนนชำรุด (4.2%) - ทำถนน (4.2%) - มีการก่อสร้าง (12.5%) - รถบรรทุก (41.7%)
12. การจราจร/อุบัติเหตุ	98.8	1.0	0.3	0.0	- การจราจร (80.0%) - ทำถนน (20.0%) - ช่วงเวลาเร่งด่วน (20.0%)

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 86

ผลกระทบด้านสังคม

สำหรับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ให้สัมภาษณ์
ดังแสดงในตารางที่ 35 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

■ อันดับ 1 ปัญหาประชาชนแฝง พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด ซึ่งมีระดับของ
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 17.0 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.3

■ อันดับ 2 คนว่างงาน/ตกงาน พบว่า เป็นปัญหาที่ได้รับรองลงมา ซึ่งมีระดับของ
ผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 4.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.8

■ อันดับ 3 ยาเสพติด พบว่า มีระดับของผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่อยู่ในระดับ
น้อย ร้อยละ 2.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 2.0

ตารางที่ 35 ความคิดเห็นของผู้สัมภาษณ์ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคม

ประเภทของผลกระทบ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. ยาเสพติด***	95.5	2.5	2.0	0.0
2. ลักขโมย/ฉ้อโกง	99.3	0.8	0.0	0.0
3. การพนัน/มั่วสุม	100.0	0.0	0.0	0.0
4. การทะเลาะวิวาท	100.0	0.0	0.0	0.0
5. คนว่างงาน/ตกงาน**	93.8	4.5	1.8	0.0
6. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0
7. ระบบบริการสาธารณสุขไม่ทั่วถึง	100.0	0.0	0.0	0.0
8. ความขัดแย้งของชนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0
9. ปัญหาชุมชนแออัด	99.8	0.0	0.3	0.0
10. ปัญหาอาชญากรรม	99.8	0.3	0.0	0.0
11. ปัญหาประชากรแฝง*	80.8	17.0	2.3	0.0
12. ปัญหาการจราจร	99.3	0.3	0.5	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

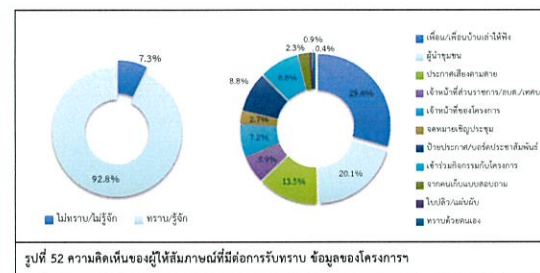
ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงสภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์เห็นว่าภายในชุมชน
ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ร้อยละ 96.3 รองลงมาเห็นว่าดีขึ้นจากเดิม ร้อยละ 3.0 เห็นว่าแย่ลงจากเดิม
ร้อยละ 0.5 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.3

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

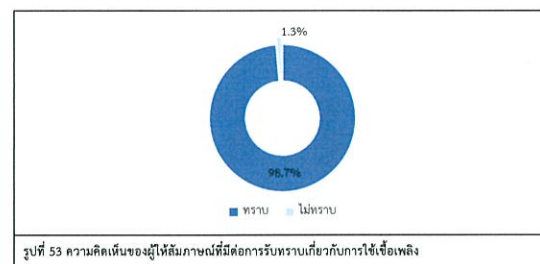
หน้า 87

5) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อีกรีน เพาเวอร์ (ร้อยละ)
4 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักโครงการ ร้อยละ 92.8 รองลงมาไม่ทราบ/ไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 7.3 ส่วนผู้ให้
สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบนั้นโดย 3 อันดับแรก ทราบจากเพื่อน/เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ร้อยละ 29.4 รองลงมาผู้
ชุมชน ร้อยละ 20.1 และประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 13.5 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 52



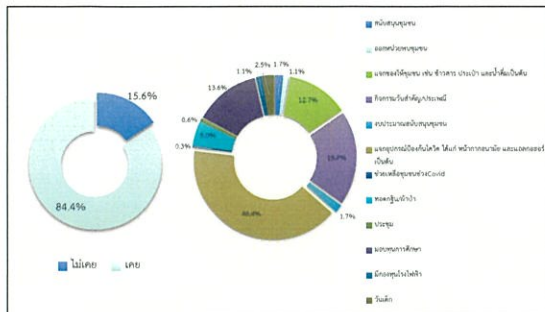
ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่
ทราบว่าโครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 98.7 รองลงมาไม่ทราบว่าโครงการใช้
ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 1.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 53



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หน้า 88

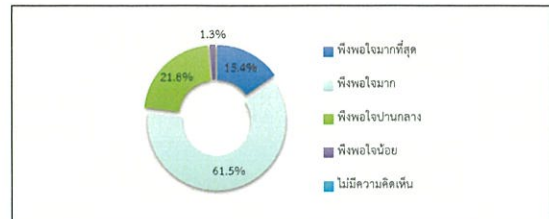
การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 84.4 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ รองลงมาระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 15.6 ซึ่งกิจกรรมที่เข้าร่วมกับโครงการ ได้แก่ แลกเปลี่ยนข้อมูลกับวิศวกร ได้แก่ หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์ เป็นต้น กิจกรรมที่สำคัญ/ประโยชน์ และมอบทุนการศึกษา เป็นต้น โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 54



รูปที่ 54 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ

6) ความคิดเห็นต่อโครงการ

สำหรับความคิดเห็นต่อการเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล บริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 61.5 รองลงมาพึงพอใจปานกลาง ร้อยละ 21.8 พึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 15.4 และพึงพอใจน้อย ร้อยละ 1.3 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 55



รูปที่ 55 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ความพึงพอใจต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 36 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ด้านความปลอดภัยจากการดำเนินงาน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 63.6 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.8 และพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 15.6 ตามลำดับ
- ด้านสังคม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 67.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.6 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ
- ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 60.9 รองลงมาพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 20.8 และพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 18.3 ตามลำดับ
- ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 69.3 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 17.0 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ
- ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 67.4 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.8 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 11.9 ตามลำดับ

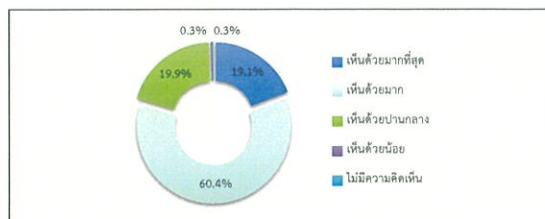
■ การเปิดเผยข้อมูล พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 66.7 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 20.5 และพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 12.7 ตามลำดับ

ตารางที่ 36 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดูแลสิ่งแวดล้อม	ระดับความพึงพอใจ			
	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1. ด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน	0.0	15.6	63.6	20.8
2. ด้านสังคม	0.0	18.6	67.9	13.7
3. ด้านสิ่งแวดล้อม	0.0	18.3	60.9	20.8
4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/การมีส่วนร่วม	0.0	17.0	69.3	13.7
5. ด้านการดูแลสุขภาพของประชาชน	0.0	20.8	67.4	11.9
6. การเปิดเผยข้อมูล	0.0	20.5	66.8	12.7

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอร์ยี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

ความคิดเห็นต่อบริษัท อมตะ ปิกริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นองค์กรที่สามารถดูแลสังคมได้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 94.3 รองลงมาเห็นว่าเห็นด้วย ร้อยละ 5.7 สำหรับความคิดเห็นในภาพรวมของโครงการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 60.4 รองลงมาเห็นว่าเห็นด้วยปานกลาง ร้อยละ 19.9 เห็นด้วยมากที่สุด ร้อยละ 19.1 ไม่มีความคิดเห็น และระบุว่าเห็นด้วยน้อย ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 56



รูปที่ 56 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 37 โดยสามารถสรุปปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณสุข เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น พบว่า เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 55.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 42.6 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.9 รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 50.9 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 46.6 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 2.4 เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 58.0 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 39.1 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 3.0 ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 62.5 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 36.4 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.1 พัฒนาระบบสาธารณสุข เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 35.3 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.1 สนับสนุนด้านการศึกษา มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 60.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.0 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.3 สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.0 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.3 และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น มีระดับของผลประโยชน์ที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 60.6 รองลงมาอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.0 และอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.3

ตารางที่ 37 ความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลจากการดำเนินงานโครงการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ระดับผลดี	
		น้อย	มาก
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น*	0.0	1.9	55.5
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ*	0.0	2.4	50.9
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น*	0.0	3.0	58.0
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี*	0.0	1.1	62.5
5. พัฒนาระบบสาธารณสุข เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน*	0.0	1.1	63.6
6. สนับสนุนด้านการศึกษา*	0.0	1.3	60.6
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน*	0.0	1.3	60.6
8. ได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพของชุมชนมากขึ้น*	0.0	1.3	60.6

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เอนเนอร์ยี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด, 2565

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการฯ ส่วนใหญ่จะไม่
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้ 38 ผลกระทบต่อสภาพ
ปัญหาได้ 3 อันดับแรก ดังนี้

- อันดับ 1 เสียงดัง อากาศเสียและเขม่าควัน น้ำเสีย ฝุ่นละออง กลิ่นรบกวน
การจราจร/อุบัติเหตุ ความปลอดภัย ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร ประชากรแฝง สุขภาพ และ
น้ำท่วม พบว่า เป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งระดับของผลกระทบที่ได้รับนั้นอยู่ในระดับ
ปานกลาง ร้อยละ 0.3 สัดส่วนที่เท่ากัน

ตารางที่ 38 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบจากการดำเนินการ	ไม่มี (ร้อยละ)	ผลกระทบ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. เสียงดัง*	99.7	0.0	0.3	0.0
2. อากาศเสียและเขม่าควัน*	99.7	0.0	0.3	0.0
3. น้ำเสีย*	99.7	0.0	0.3	0.0
4. ฝุ่นละออง*	99.7	0.0	0.3	0.0
5. กลิ่นรบกวน*	99.7	0.0	0.3	0.0
6. การจราจร/อุบัติเหตุ*	99.7	0.0	0.3	0.0
7. ความปลอดภัย*	99.7	0.0	0.3	0.0
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/การเกษตร*	99.7	0.0	0.3	0.0
9. ประชากรแฝง*	99.7	0.0	0.3	0.0
10. สุขภาพ*	99.7	0.0	0.3	0.0
11. น้ำท่วม*	99.7	0.0	0.3	0.0

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๕

หมายเหตุ : *, **, *** หมายถึง ลำดับความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์

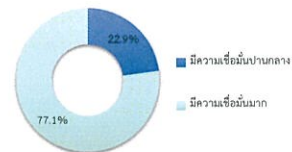
จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจาก
การดำเนินการของโรงไฟฟ้าเลย

7) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ
โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 77.1
รองลงมาความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 22.9 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 57

จัดทำโดย บริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๕

หน้า 93



รูปที่ 57 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการ

หากโครงการมีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้
สัมภาษณ์ยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการได้จัดขึ้น ร้อยละ 74.9 เนื่องจากกิจกรรมเป็นประโยชน์
รองลงมาไม่มีความเห็น ร้อยละ 23.7 และไม่ยินดี ร้อยละ 1.3 เนื่องจากกิจกรรมน่าสนใจ

สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์
ส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน/อบต./เทศบาล ร้อยละ 41.5 รองลงมาต้องการให้ประชาสัมพันธ์
โดยการประกาศเสียงตามสาย ร้อยละ 20.8 จดหมาย/เอกสาร/สื่อแผ่นพับ ร้อยละ 19.9 ป้ายประกาศ/บอร์ด
ประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 17.0 และระดมเสียง ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 58



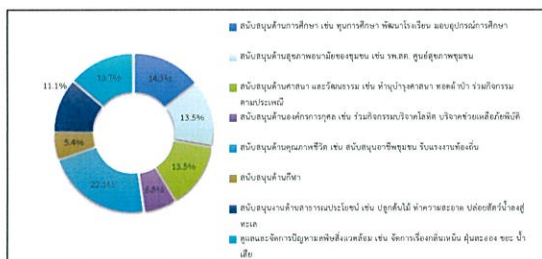
รูปที่ 58 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

จัดทำโดย บริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๕

หน้า 94

สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการทราบ ได้แก่ การเฝ้าระวังและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 36.2 รองลงมาต้องการทราบข้อมูลการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 34.0 และ
ข้อมูลข่าวสารการจ้างงาน ร้อยละ 29.9

ความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการที่พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าอันดับแรกต้องรับผิดชอบ
ต่อชุมชน ร้อยละ 36.1 รองลงมาต้องจ้างแรงงานในชุมชน ร้อยละ 35.8 และต้องมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี
ร้อยละ 28.0 ตามลำดับ ความต้องการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์
โดย 3 อันดับแรก ต้องการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น ร้อยละ
22.1 รองลงมาต้องการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา
ร้อยละ 14.3 และต้องการให้ดูแลและจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อม เช่น จัดการเรื่องกลิ่นเหม็น ฝุ่นละออง ขยะ
น้ำเสีย ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 59



รูปที่ 59 ความเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ที่มีต่อการของชุมชนในการให้โครงการสนับสนุน/ส่งเสริม
กิจกรรม

สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

- อยากให้โครงการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน ร้อยละ 40.0
- อยากให้โครงการจ้างงานคนในพื้นที่ ร้อยละ 20.0
- อยากให้โครงการจัดการคิอูญแล้ว ร้อยละ 13.3
- อยากให้โครงการตรวจสอบสุขภาพภายในชุมชน ร้อยละ 13.3
- อยากให้โครงการสนับสนุนทุนการศึกษา ร้อยละ 6.7
- อยากให้โครงการดูแลสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 6.7

จัดทำโดย บริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๕

หน้า 95

(4) ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

โครงการได้ทำการสัมภาษณ์ตัวแทนสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยทำการ
สัมภาษณ์ จำนวน 8 ตัวอย่าง (แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างอ้างอิงถึง ตารางที่ 39) และผลการสำรวจ
ความคิดเห็น แสดงดังตารางที่ 1 ในเอกสารแนบ 2 และสามารถสรุปรายละเอียดของผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 39 แสดงจำนวนตัวอย่างของกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ตำแหน่ง
1.	บริษัท เมิคโกลด์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค
2.	บริษัท มิซูบิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
3.	บริษัท เมิคโกลด์ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด	Safety officer
4.	บริษัท สยาม ฟินันซ์ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการ
5.	บริษัท บริดจิส ไนน์ แมคเคิล (ประเทศไทย) จำกัด	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
6.	บริษัท พลุค อีเลคทริก แอนด์เพอเนอเซีย (ไทยแลนด์) จำกัด	Safety
7.	บริษัท โอเคที (ไทยแลนด์) จำกัด	Senior Supervisor Safety
8.	บริษัท นาคาโตะ ฮีทเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อ

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๕

1) ข้อมูลทั่วไป

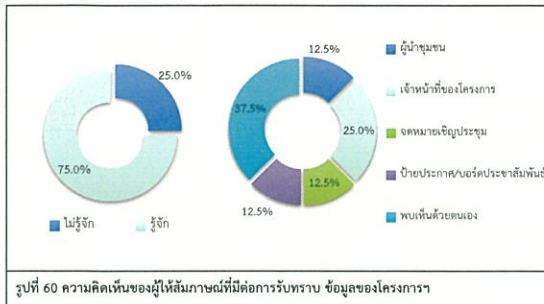
ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็น Safety, Safety officer, Senior Supervisor Safety
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย, ผู้จัดการ, ผู้จัดการฝ่ายบุคคล และ
หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อ ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นตัวแทนของแผนก Safety ร้อยละ
50.0 รองลงมาเป็นตัวแทนของแผนก HR ร้อยละ 25.0 โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งอยู่ไม่น้อยกว่า 1 ปี และ
ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน

2) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ

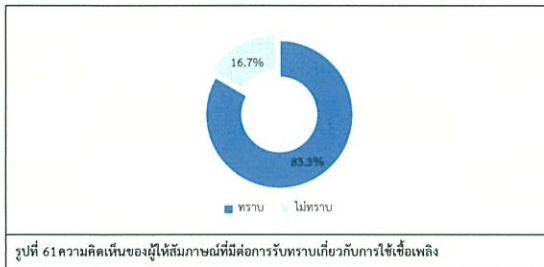
ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) โดย
4 จำกัด พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รู้จักโครงการ ร้อยละ 75.0 รองลงมาไม่รู้จักโครงการ ร้อยละ 25.0 โดยที่ 3
อันดับแรก ทราบจากพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 37.5 รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ ร้อยละ 25.0
ทราบจากผู้นำชุมชน จดหมายเชิญประชุม และป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 12.5 สัดส่วนที่เท่ากัน
โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 60

จัดทำโดย บริษัท ๑๑๑๑ จำกัด (มหาชน) ประจำปี ๒๕๖๕

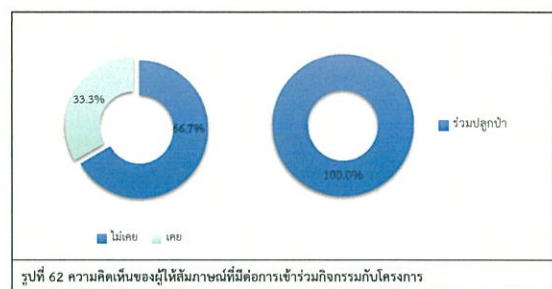
หน้า 96



ข้อมูลการรับทราบเกี่ยวกับการใช้เชื้อเพลิงของโครงการพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบว่า โครงการเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 83.3 รองลงมาไม่ทราบว่าโครงการเป็น โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 16.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 61

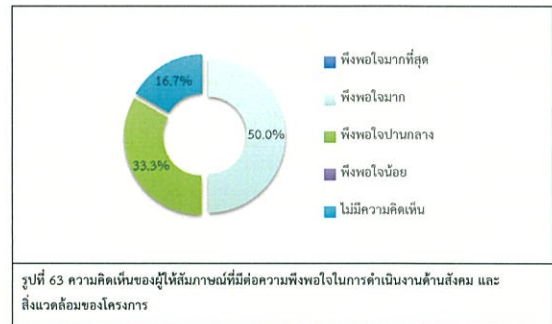


การเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัท ออมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยะ) 4 จำกัด ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 66.7 ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ และเคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ร้อยละ 33.3 ซึ่งกิจกรรมที่ เข้าร่วมโครงการ ได้แก่ ร่วมปลูกป่า โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 62



3) ความคิดเห็นต่อโครงการ

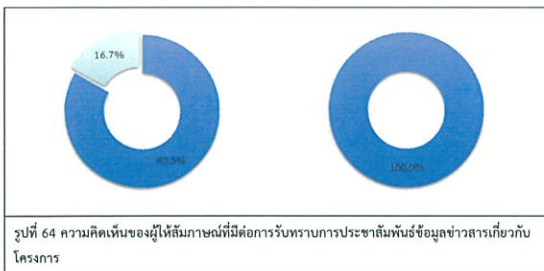
สำหรับความคิดเห็นในด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าในท้องถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมกิจกรรมระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 50.0 รองลงมาพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 33.3 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 16.7 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 63



จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้าเลย

4) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยรับทราบการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ร้อยละ 83.3 รองลงมาไม่เคยรับทราบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของ โครงการ ร้อยละ 16.7 โดยเคยรับทราบการประชาสัมพันธ์ข้อมูลจากการตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 100.0 โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 64



จากการดำเนินงานที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ออมตะ ปิโตรเลียม เยาว์ (ระยะ) 4 จำกัด อยู่ในระดับปานกลาง และมีความเชื่อมั่นใน ระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 65



สำหรับข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวกับโครงการ สามารถสรุปเป็นประเด็นสำคัญได้ดังนี้

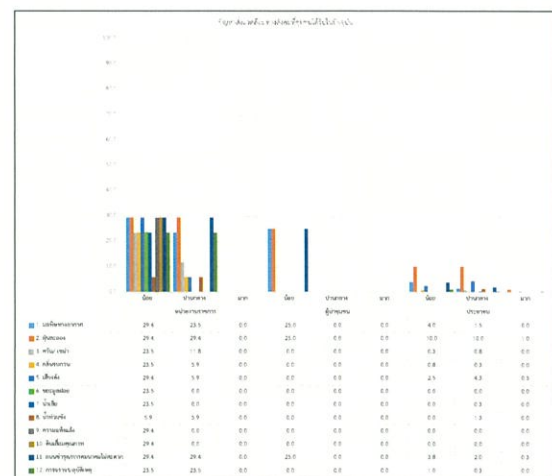
- ไม่แน่ใจว่าใด/วันไหนที่ปล่อยออกตามปล่อยของโรงไฟฟ้าเป็นอันตรายหรือไม่ ร้อยละ 100.0

8. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระหว่างวันที่ 8-12 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 449 ตัวอย่าง ประกอบด้วย หน่วยงานราชการ 17 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน จำนวน 24 ตัวอย่าง ประชาชน จำนวน 400 ตัวอย่าง และสถานประกอบการ จำนวน 8 ตัวอย่าง โดยสรุปผลการศึกษาดังนี้

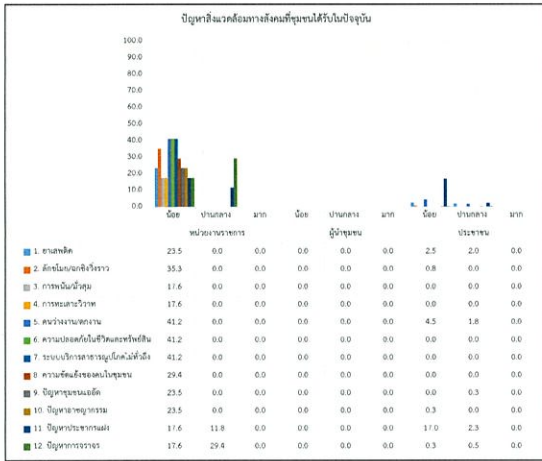
8.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่าได้รับ

ผลกระทบจากฝุ่นละออง และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่สะดวก สัดส่วนที่เท่ากัน เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนได้รับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง และถนนชำรุด/การคมนาคมไม่ สะดวก สัดส่วนที่เท่ากัน เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด และกลุ่มประชาชนเห็นว่าได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุดโดยมีรายละเอียดดังกราฟที่ 8-1



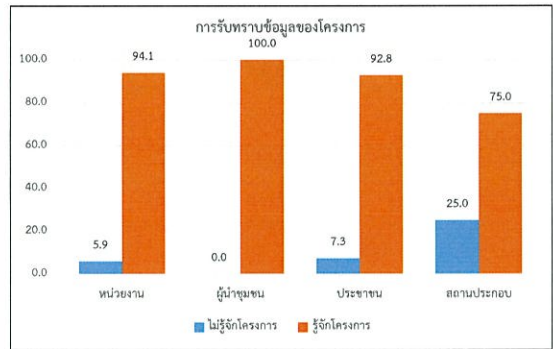
กราฟที่ 8-1 การสรุปปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

8.2 ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่ชุมชนได้รับ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ได้รับผลกระทบจากปัญหาการจราจร เป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด และกลุ่มประชาชนเห็นว่าได้รับผลกระทบจากประชากรแฝงเป็นปัญหาที่ได้รับมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังกราฟที่ 8-2



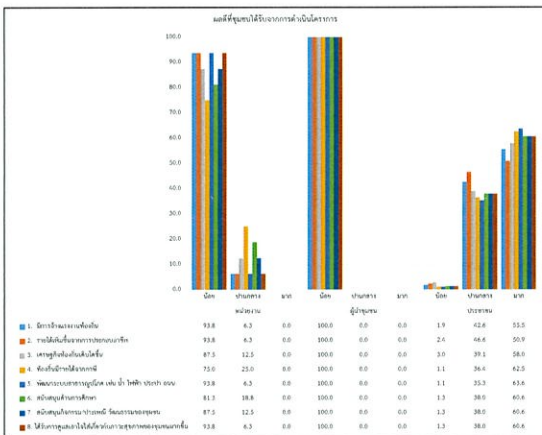
กราฟที่ 8-2 กราฟสรุปปัญหาสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

8.3 การรับทราบข้อมูลของโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า ผู้ให้สัมภาษณ์รู้จักโครงการ ร้อยละ 94.1 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดทราบ/รู้จักโครงการ กลุ่มประชาชนเห็นว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 92.8 และกลุ่มสถานประกอบเห็นว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทราบ/รู้จักโครงการ ร้อยละ 75.0 โดยมีรายละเอียดดังกราฟที่ 8-3



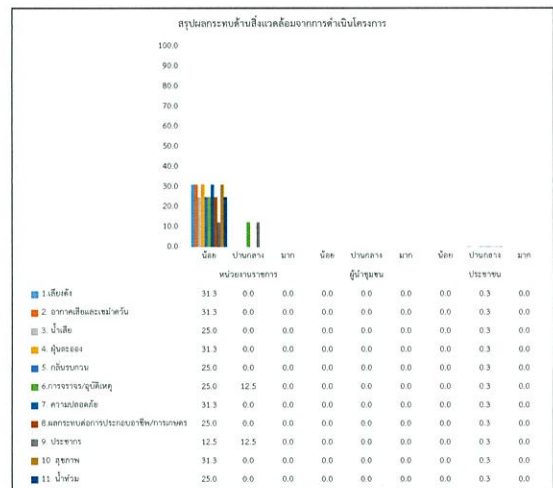
กราฟที่ 8-3 กราฟสรุปการรับทราบข้อมูลของโครงการ

8.4 ผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่า มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น สัดส่วนที่เท่ากัน เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่ามีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น เห็นว่ามีการจ้างแรงงานท้องถิ่น รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน และได้รับการดูแลเอาใจใส่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพของชุมชนมากขึ้น เป็นผลประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังกราฟที่ 8-4



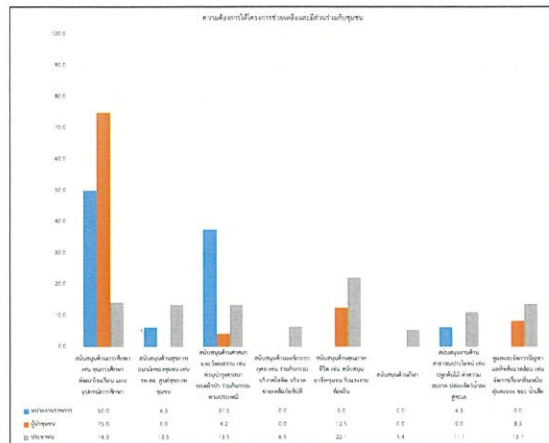
กราฟที่ 8-4 กราฟสรุปผลดีที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินโครงการ

8.5 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ พบว่า จากการศึกษารายละเอียดของข้อมูลที่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่าได้รับผลกระทบต่อการจราจร/อุบัติเหตุเป็นผลกระทบที่ได้รับมากที่สุด สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนทั้งหมดเห็นว่าไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด และกลุ่มประชาชนเห็นว่าได้รับผลกระทบจากทุกอย่างเพียงเล็กน้อย โดยมีรายละเอียดดังกราฟที่ 8-5



กราฟที่ 8-5 กราฟสรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

8.6 ความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ในกลุ่มหน่วยงานราชการเห็นว่าการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 50.0 สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชนเห็นว่าการให้สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 75.0 และกลุ่มประชาชนเห็นว่าการให้สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น มากที่สุด ร้อยละ 22.1 โดยมีรายละเอียดดังกราฟที่ 8-6



กราฟที่ 8-6 กราฟสรุปความต้องการให้โครงการช่วยเหลือและมีส่วนร่วมกับชุมชน