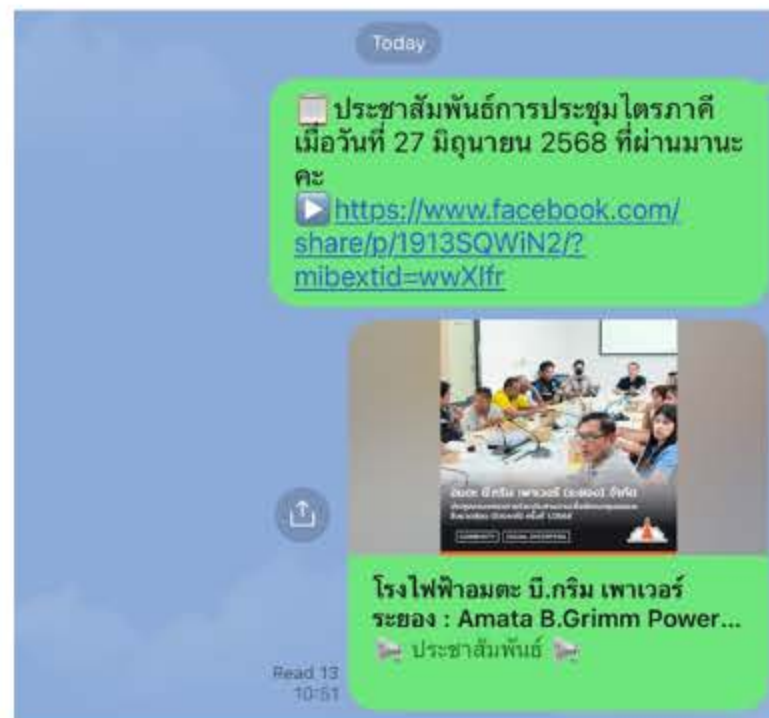


ภาคผนวก ข.21-2

---

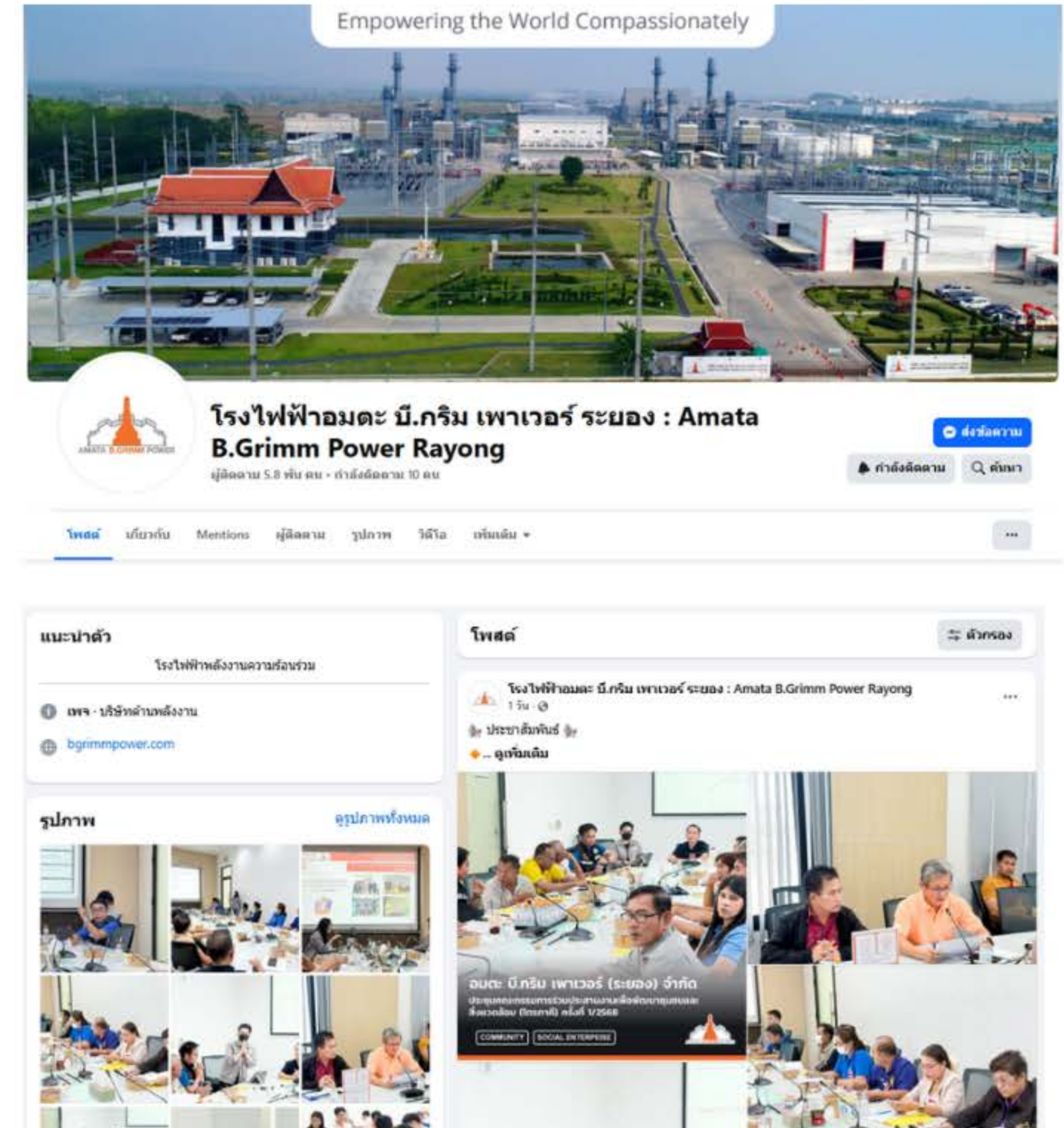
เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ



มีการประชาสัมพันธ์ผ่าน  
ไลน์กลุ่มให้ชุมชนรับทราบ  
และมีการ Update กิจกรรม  
ผ่าน Fanpage Facebook



QR Code :Page Facebook





ภาคผนวก ข.22

---

หมายเลขติดต่อในกรณีฉุกเฉิน

ผู้บริหาร (Management)				
ลำดับ (No.)	ตำแหน่ง (Position)	หมายเลขติดต่อ (Telephone Number)	ผลการติดต่อ	
			ได้	ไม่ได้
1	กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)	081-904-7813		
2	ผู้จัดการโรงไฟฟ้า (Power Plant Manager)	081-700-2569		
3	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ (Operations Manager)	098-364-2654		
4	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance Manager)	086-846-7280		
5	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร ( Sr. Section Manager, People Partnership and Administration )	085-277-8010		

สถานพยาบาล (Hospital)				
ลำดับ (No.)	สถานที่ (Location)	หมายเลขติดต่อ (Telephone Number)	ผลการติดต่อ	
			ได้	ไม่ได้
1	โรงพยาบาลปิยะเวทซ์ บ่อวิน	038-345-111, 038-345-333		
2	สถานพยาบาลอมตะเวชกรรม	038-345847,092-8899103		
3	โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	038-317-333, 084-3000-900		
4	โรงพยาบาลปลวกแดง	033-650-413 (ต่อ 110)		
5	โรงพยาบาลกรุงเทพ - พัทยา	038-259-999, Call Center 1719		
6	โรงพยาบาลกรุงเทพ - ปลวกแดง	033-221-339		
7	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต. ฆาตยาพร	038-891-599,038-891-917		

(Nearby Company)				
ลำดับ (No.)	สถานที่ (Location)	หมายเลขติดต่อ	ผู้ติดต่อ	ผลการติดต่อ
				ได้ / ไม่ได้
1	บริษัท นิตซูบิชิ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด	033-017-635		
2	บริษัท ฮันวา เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	033-017-741-43		
3	บริษัท โบฟังก์ เมทัล โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	033-017-662		
4	บริษัท ไทย โน่ง เม่า ฟู้ด จำกัด	038-017-265		
5	บริษัท เอชซีโอ ไทย จำกัด	033-017-849		
6	บริษัท พูลอด อีเลกทริก แอปไฟลเอนซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	095-754-2348		
7	บริษัท รัสเนอรี่จี พีวี เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	033-011-878		

สถานีดับเพลิง (Outside Fire Brigade) / สถานีตำรวจ (Police Station)				
ลำดับ (No.)	สถานที่ (Location)	หมายเลขติดต่อ (Telephone Number)	ผลการติดต่อ	
			ได้	ไม่ได้
1	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชนบทอุตสาหกรรมอมตะจีซี	038-650-500		
2	สถานีดับเพลิงตำบลมายพร	038-659-679		
3	สถานีดับเพลิง ปลวกแดง	033-017-729		
4	สถานีดับเพลิงอิทธิพันธ์วินชีนอร์คระยอง	038-954-543-5 (ต่อ 1)		
5	สถานีตำรวจภูธรอำเภอบ่อวิน	038-067-313		
6	สถานีตำรวจภูธรอำเภอลวกแดง	038-659-201		

หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง (Other Related)				
ลำดับ (No.)	สถานที่ (Location)	หมายเลขติดต่อ (Telephone Number)	ผลการติดต่อ	
			ได้	ไม่ได้
1	NCC EGAT	706 2113, 706 2114		
2	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดชลบุรี	038-467-703, 038-784-945-6		
3	การไฟฟ้าอำเภอลวกแดง	038-659-070		
4	ศูนย์ปฏิบัติการ ก๊าซ ปตท. ชลบุรี	038-274-397-9 038-274-390-5		
5	Call Center ศูนย์ปฏิบัติการ ก๊าซ ปตท. ชลบุรี	1365		
6	กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน กองความปลอดภัยธุรกิจก๊าซธรรมชาติ	02-7944000 (Call Center)		
		02-7944901		
		02-7944994 (เบอร์ฉุกเฉิน 24 ชม.) Line : DOEB Accident		



---

การประชาสัมพันธ์แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปีพ.ศ. 2568

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

B.GRIMM  
SINCE 1878

## 2025 ANNUAL HEALTH CHECKUP AND FLU VACCINATION



กำหนดการตรวจสุขภาพ | เวลา 06.30 - 14.00 น.



รอบที่ 1 วันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน อาคารฝึกอบรม ABPR 1,2



รอบที่ 2 วันอังคารที่ 17 มิถุนายน อาคารสำนักงาน ABPR 3,4



สอบถามหน่วยงาน PP  
โทร 2542-3

People Partnership & Administration



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

B.GRIMM  
SINCE 1878

## 2025 ANNUAL HEALTH CHECKUP AND FLU VACCINATION

### ► เตรียมตัวก่อนตรวจสุขภาพ

- งดดื่มแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
- งดอาหาร และเครื่องดื่ม อย่างน้อย 8 - 10 ชั่วโมง (จิบน้ำเปล่าได้เล็กน้อย)
- ควรงดนอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ อย่างน้อย 6 - 8 ชั่วโมง
- สตรีที่อยู่ในช่วงมีประจำเดือนควรตรวจปัสสาวะ และตรวจสุขภาพหลังมีประจำเดือน 7 วัน
- สตรีมีครรภ์หรือสงสัยว่าตั้งครรภ์ โปรดแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ
- หากมีโรคประจำตัว หรือประวัติสุขภาพอื่นๆ กรุณานำผลตรวจมาด้วย



รอบที่ 1 วันศุกร์ที่ 13 มิถุนายน อาคารฝึกอบรม ABPR 1,2



สอบถามหน่วยงาน PP  
โทร 2542-3



รอบที่ 2 วันอังคารที่ 17 มิถุนายน อาคารสำนักงาน ABPR 3,4

People Partnership & Administration





---

ระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

## DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

65/046

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-008, Rev.03

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-008, Rev.04

ชื่อเอกสารเดิม

การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง

ชื่อเอกสารใหม่

การตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

## ประเภทเอกสาร

☐

คู่มือบริหารระบบ

☒

ระเบียบปฏิบัติงาน

☐

วิธีปฏิบัติงาน

☐

เอกสารสนับสนุน

☐

แบบบันทึก

☐

อื่น ๆ \_\_\_\_\_

## ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐

ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒

ขอเอกสารแก้ไข

☐

ขอทำลายเอกสาร

☐

ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน \_\_\_\_ ชุด

☐

ขอยกเลิกเอกสาร

☐


อื่น ๆ \_\_\_\_\_

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	07/04/2022
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	07/04/2022	ตำแหน่ง	MR
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	07/04/2022	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	19/04/2022




		AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. PD-SE-008
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	04	Procedure	DAR No. 65/046	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-7	
Date : 07/04/2022	Date : 07/04/2022	Date: 07/04/2022		
Valid for:				
ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5				
This is computer generated signature and approve online.				

## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	10/11/2557	การตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	57/227		
01	05/01/2559	แก้ไขรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน	59/001		
02	23/05/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5	62/206		
03	14/05/2564	ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	64/120		
04	19/04/2565	ปรับแก้ไขให้สอดคล้องตามกฎหมายใหม่	65/046		


	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 2 <b>Doc. No. PD-SE-008</b>
---	-----------------	--	---

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
6	ผังกระบวนการ .....	6
7	การควบคุมบันทึก.....	6
8	เอกสารแนบท้าย .....	7



	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 3 <b>Doc. No. PD-SE-008</b>
---	-----------------	--	---

## 1 วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังโรคที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน ทำให้ทราบภาวะสุขภาพและแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงาน หากพบสภาพการเจ็บป่วยในระยะเริ่มต้นจะได้ให้การรักษาหรือป้องกันได้ทันทั่วทั้งที่ นอกจากนี้ยังใช้ประเมินมาตรการป้องกันต่างๆ ว่ามีประสิทธิภาพพอหรือไม่

## 2 ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้เฉพาะภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

## 3 นิยาม

3.1 การตรวจสุขภาพ หมายถึง การตรวจร่างกายและสภาวะทางจิตใจตามวิธีการแพทย์ เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมของสภาวะสุขภาพของลูกจ้าง หรือผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

3.2 งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับ

- สารเคมีอันตรายตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- จุลชีพวันเป็นพิษที่อาจเป็นเชื้อไวรัส แบคทีเรีย รา หรือสารชีวภาพอื่น
- กัมมันตภาพรังสี
- ความร้อน ความเย็น ความสั่นสะเทือน ความกดดันบรรยากาศ แสง หรือเสียง
- สภาพแวดล้อมอื่นที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของลูกจ้าง เช่น ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นไม้ ไอควันจากการเผาไหม้

3.3 แพทย์ หมายถึง ผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพเวชกรรม

3.4 คุณสมบัติแพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ หมายถึง แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

3.5 รายการตรวจเพื่อเฝ้าระวัง หมายถึง รายการตรวจตามปัจจัยเสี่ยง ซึ่งพนักงานมีโอกาสในการปฏิบัติงาน แต่มิได้ปฏิบัติงานเป็นงานประจำ


## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.1 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563

4.2 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4409 (พ.ศ. 2555) เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมี และกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2555

4.3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2564

4.4 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2564

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 4 <b>Doc. No. PD-SE-008</b>
---	-----------------	--	---

4.5 ตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน (SU-SE-001)

4.6 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ หรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. 2564

## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

การตรวจสุขภาพพนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง จำแนกเป็นประเภทดังนี้

1. การตรวจโรคทั่วไปตามสวัสดิการพนักงาน
2. การตรวจโรคจากการทำงาน ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน (SU-SE-001)


โดยการตรวจสุขภาพพนักงานมีวาระการตรวจดังต่อไปนี้

1. การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่รับเข้าทำงาน
2. ตรวจสุขภาพประจำปี
3. กรณีที่ลักษณะหรือสภาพของงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีความจำเป็นต้องตรวจสุขภาพตามระยะเวลาอื่น ให้ตรวจสุขภาพตามระยะเวลานั้น
4. กรณีเปลี่ยนงานที่ปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างแตกต่างไปจากเดิม ให้ตรวจสุขภาพลูกจ้างทุกครั้งให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
5. การตรวจสุขภาพเพื่อประเมินสภาวะสุขภาพหลังการเจ็บป่วยหรือพักงาน
6. เมื่อพนักงานลาออกจากงาน

ซึ่งได้มีการจำแนกรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามตารางปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกลุ่มงาน ดังตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน

### 5.1 การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน

1. ทางแผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการส่งตัวพนักงานใหม่เข้าตรวจร่างกายตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์ตามคุณสมบัติแพทย์ตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน
2. พนักงานใหม่ต้องนำไปรับรองแพทย์และผลการตรวจร่างกายแจ้งให้ทางแผนกบริหารงานทราบก่อนเริ่มงาน
3. แผนกบริหารงานบุคคล ส่งผลการตรวจร่างกายพนักงานใหม่ให้กับแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมภายใน 7 วันหลังจากทราบผล เพื่อทำการยื่นแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ หรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จพส.1) ในการตรวจสุขภาพครั้งแรก ให้กับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภายใน 30 วันนับตั้งแต่พนักงานใหม่เข้าปฏิบัติงาน
4. พนักงานใหม่ต้องกรอกข้อมูลสุขภาพเบื้องต้นในแบบกรอกข้อมูลสุขภาพเบื้องต้นของพนักงาน (FM-SE-022)

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 5 <b>Doc. No. PD-SE-008</b>
---	-----------------	--	---

4. ทางแผนกบริหารงานบุคคลทำการแจ้งความเสี่ยงตามตำแหน่งงานให้พนักงานใหม่รับทราบและลงชื่อรับทราบในแบบแจ้งปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพตามตำแหน่งงาน (FM-SE-021)

## 5.2 การตรวจสุขภาพประจำปี


1. แผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์ที่มีคุณสมบัติแพทย์ผู้ตรวจสุขภาพ
2. แผนกบริหารงานบุคคล จัดทำแผนการตรวจร่างกายประจำปีอ้างอิงถึงการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน (SU-SE-001)
3. แผนกบริหารงานบุคคล จัดทำสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพพนักงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง ไว้กับบริษัทฯ เพื่อที่จะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา โดยให้เก็บไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดการจ้างงานของพนักงานคนนั้นๆ และสมุดประจำตัวสุขภาพนี้จะมอบให้กับพนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้าง (FM-SE-022)
4. แผนกบริหารงานบุคคล แจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ปกติตามปัจจัยเสี่ยงแก่ลูกจ้างภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผล พร้อมทั้งส่งมอบสมุดสุขภาพประจำตัวแก่พนักงานและให้พนักงานลงชื่อรับสมุดสุขภาพด้วยตนเอง (FM-SE-024)
5. แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รายงานผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงลงในแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1) ให้กับสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดภายใน 30 วันนับตั้งแต่วันที่ทราบผล

กรณีพบพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงมีผลผิดปกติ ทางแผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการดังนี้

1. แผนกบริหารงานบุคคล แจ้งผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ผิดปกติตามปัจจัยเสี่ยงแก่ลูกจ้างภายใน 3 วันนับแต่วันที่ทราบผล
2. แผนกบริหารงานบุคคล ดำเนินการส่งพนักงานที่มีผลผิดปกติไปตรวจซ้ำรายการที่พบความผิดปกติและพบแพทย์ที่มีคุณสมบัติแพทย์ผู้ตรวจสุขภาพเพื่อรับคำแนะนำในการทำงานภายใน 15 วันหลังจากทราบผล
3. ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์
4. ทำการเนบบันทึกผลการตรวจและคำแนะนำของแพทย์ที่มีคุณสมบัติแพทย์ตรวจสุขภาพ ในสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยงทุกครั้ง (FM-SE-022)
5. กรณีพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีหลักฐานทางการแพทย์แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้ ให้ทางแผนกบริหารงานบุคคล นำเสนอผู้บริหารในการเปลี่ยนงาน โดยคำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานเป็นสำคัญ โดยอ้างอิงหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของราชการหรือหน่วยงานของรัฐจัดตั้งขึ้น

5.3 กรณีที่ลักษณะหรือสภาพของงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงมีความจำเป็นต้องตรวจสุขภาพตามระยะเวลาอื่น ให้แผนกบริหารงานบุคคลส่งพนักงานตรวจสุขภาพตามระยะเวลานั้น

## 5.4 กรณีเปลี่ยนงานที่ปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างแตกต่างไปจากเดิม

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 6 <b>Doc. No. PD-SE-008</b>
---	-----------------	--	---

**5.4.1** แผนการบริหารงานบุคคลต้องแจ้งความเสี่ยงในงานดังกล่าวให้ทางพนักงานรับทราบในแบบแจ้งปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพตามตำแหน่งงาน (FM-SE-021) พร้อมทั้งส่งพนักงานตรวจร่างกายตามรายการปัจจัยเสี่ยง ตามตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน

## 5.5 การตรวจสุขภาพเพื่อประเมินสภาวะสุขภาพหลังการเจ็บป่วยหรือพักงาน

5.5.1 กรณีพนักงานซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงอันตรายตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่ว่ากรณีใดๆ ก่อนให้พนักงานกลับเข้าทำงาน ให้แผนการบริหารงานบุคคลดำเนินการส่งตัวพนักงานเข้าตรวจสุขภาพ และขอความเห็นจากแพทย์ผู้รักษาหรือแพทย์ประจำสถานประกอบกิจการ หรือจัดให้มีการตรวจสุขภาพโดยแพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติ สาขาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์ หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

5.5.2 บันทึกผลการตรวจสุขภาพ ให้แพทย์ผู้ตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นที่บ่งบอกถึงสภาวะสุขภาพของลูกจ้างที่มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการทำงานหรือลักษณะงานที่ได้รับมอบหมายพร้อมทั้งลงลายมือชื่อและวันที่ตรวจหรือให้ความเห็นโดยกำหนดเพิ่มเติมว่าบันทึกผลการตรวจสุขภาพนี้จะจัดทำในรูปข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และได้กล่าวครอบคลุมเพิ่มถึงบันทึกผลการตรวจสุขภาพก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงอันตรายตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป เนื่องจากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่ว่ากรณีใดๆ

## 5.5 เมื่อพนักงานลาออกจากงาน


กรณีพนักงานลาออกจากทางบริษัทฯ แผนการบริหารงานบุคคลมอบสมุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเมื่อสิ้นสุดการจ้าง พร้อมเก็บไว้เป็นหลักฐานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากสิ้นสุดการจ้างพนักงานนั้นๆ

## 6 ผังกระบวนการ

ไม่มี

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
SU-SE-001	ตารางรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน	ฉบับปัจจุบัน	แผนก Administration
-	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จสผ. 1)	3 ปี	แผนก Safety & Environment
-	รายงานผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงในตำแหน่งงานล่าสุด	5 ปี	แผนก Administration
FM-SE-022	สมุดสุขภาพตามความเสี่ยงพนักงาน	ตลอดอายุพนักงานที่ทำงานในบริษัทฯ	แผนก Administration
FM-SE-021	แบบแจ้งปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพ ตามตำแหน่งงาน	3 ปี	แผนก Administration
FM-SE-024	บันทึกการรับสมุดสุขภาพประจำตัว	3 ปี	แผนก Administration

	Revision: 04	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจ คุณภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	Page: 7 <b>Doc. No. PD-SE-008</b>
---	-----------------	--	---

## 8 เอกสารแนบท้าย

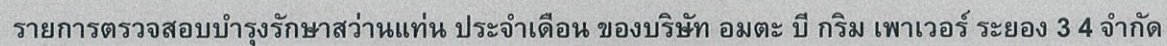
ไม่มี

DOCUMENT CONTROL



---

บันทึกการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักร



ข้อ	รายละเอียด	ปี พ.ศ. 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ตรวจสอบความสะอาดของส่วนแห้ง	0	0	0	0	0	0						
2	ตรวจสอบเช็คสภาพการพร้อมใช้ของสายไฟ ปลั๊กไฟ มอเตอร์	0	0	0	0	0	0						
3	ตรวจสอบเช็คสภาพการพร้อมใช้ของหัวจับตอกกล่ว่น	0	0	0	0	0	0						
4	ตรวจสอบเช็คสภาพการใช้ของมือหมุน	0	0	0	0	0	0						
5	ตรวจสอบเช็คการทำงานของตัวจับยึดเจาะชิ้นงาน	0	0	0	0	0	0						
6	ตรวจสอบเช็คการทำงานของสวิตช์เปิด-ปิดและทดสอบเดินเครื่อง	0	0	0	0	0	0						
7	ตรวจสอบการทำงานของนำหล่อเย็น	0	0	0	0	0	0						
8	ตรวจสอบเช็คการปรับรอบระหว่างการทำงาน	0	0	0	0	0	0						
9	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มหยุดฉุกเฉิน	0	0	0	0	0	0						
10	ตรวจสอบเช็ควันหมดอายุของสติ๊กเกอร์ INSPECTION TAG	0	0	0	0	0	0						
ผู้ตรวจสอบ		CDP	CDP	PRD	PRD	ADT	PRD						
หมายเหตุ		รายชื่อผู้ตรวจสอบ:		1. ECM	เอกชัย	มนั่วงศ์	การตรวจสอบ:		O = ปกติ				
ตรวจสอบทุกวันศุกร์สุดท้ายของเดือน				2. ADT	อัษฎางค์	ทัพป้อม			X = ผิดปกติ				
				3. PRD	ไพโรจน์	ดวงจันทร์							
				4. CDP	เจษฎา	เพ่งพิศ							





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 1

Of: 4

## Steam Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		Location: BOP Steam turbine#30#40	
System : Steam Turbine		Sub-System : Steam turbine Module	
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 30MAA <input checked="" type="checkbox"/> 40MAA	Equipment Name : <input type="checkbox"/> ST30 Module <input checked="" type="checkbox"/> ST40 Module		
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input type="checkbox"/> Unit Standby / Shutdown		PTW Number : <u>GW 0550</u> W/O Number : <u>WK 250602.0131</u> Date : <u>19-6-25</u>	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Check	Check general conditions around ST module	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
2	Check	Check ST insulation abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
3	Check	Check any steam leak out from flange connecting	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Found leaked		
4	Record	Steam Turbine Bearing.1 Vibration	> 118 $\mu$ m.	11.9 $\mu$ m.	***MAA10CY011/012
5	Record	Steam Turbine Bearing.1 Temperature	> 120°C	66, 89, 95°C	***MAD10CT010/015/020
6	Record	Steam Turbine Bearing.2 Vibration	> 118 $\mu$ m.	21, 21 $\mu$ m.	***MAA20CY011/012
7	Record	Steam Turbine Bearing.2 Temperature	> 120°C	95 °C	***MAD20CT010
8	Record	Steam Turbine Impulse Chamber Pressure		45.1 barg.	***MAA10CP010
9	Record	Steam pressure bleeb.1 (downsteam the reaction stage)		45.1 barg.	***LBQ10CP001
10	Record	Steam pressure bleeb.2 (downsteam the control stage)		29.5 barg.	***LBQ11CP001
11	Check	Abnormal conditions of Emergency stop valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		***MAA10AA310
12	Check	Abnormal conditions of Live steam control valve.1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		***MAA10AA320
13	Check	Abnormal conditions of Live steam control valve.2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		***MAA10AA330
14	Check	Abnormal conditions of Live steam control valve.3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		***MAA10AA340
15	Check	Abnormal conditions of LP injection steam control flap	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		***MAA10AA350
16	Check	Abnormal conditions of LP injection emergency stop flap	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		***MAA10AA360
17	Check	Check position of pipe support and spring hanger	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		

Note :

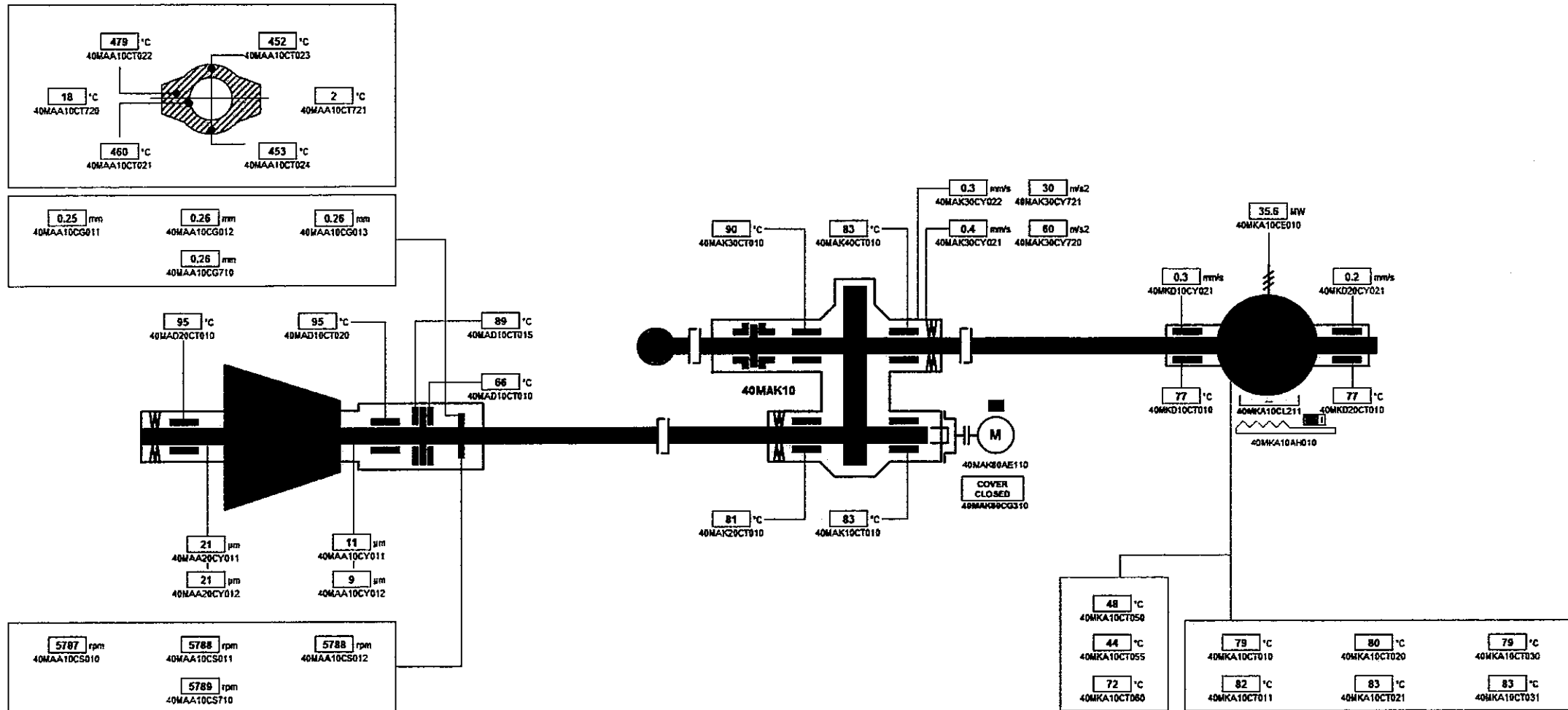
Checked By :

Date:

Approved By :

Date:

# MEASUREMENT



STEAM 523 °C 64 bar(g)

SPEED 5789 rpm

POWER 35.6 MW

SST-400 SERIAL No.: 5948/2016



ABPR4.CC.CP

## GLAND STEAM



SERIAL No.: 5948/2016

Siemens Industrial Power Machinery s.r.o. BRNO, CE





## Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 2

Of: 4

### Steam Turbine Monthly Inspection Check List

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> BOP Steam turbine#30#40	
<b>System :</b> Steam Turbine		<b>Sub-System :</b> Lube Oil System	
<b>Plant Unit :</b> <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 30MAV <input checked="" type="checkbox"/> 40MAV		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> ST30 Lube Oil System <input checked="" type="checkbox"/> ST40 Lube Oil System	
<b>Preventive Maintenance System Operation Request</b> <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input type="checkbox"/> Unit Standby / Shutdown		<b>PTW Number :</b> <u>GN0550</u> <b>W/O Number :</b> <u>Wk250602 0131</u> <b>Date :</b> <u>19-6-25</u>	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Record	Lube oil tank level and refill if necessary	>-25 - <25 mm.	<u>2</u> mm	...MAV10CL010
2	Record	Lube oil tank temperature	< 75°C	°C	...MAV10CT010
3	Record	Lube oil pressure average	< 1 barg	barg.	...MAV40CP010/011/012/710
4	Record	Lube oil temperature after cooler average	> 65 °C	°C	...MAV40CT010/011/012/710
5	Record	Lube oil filter differential pressure	> 1.2 barg	barg.	...MAV35CP010
6	Check	Any oil leakage	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Found leaked		

**Note :** Oil mist separator pressure = -0.60 mbar

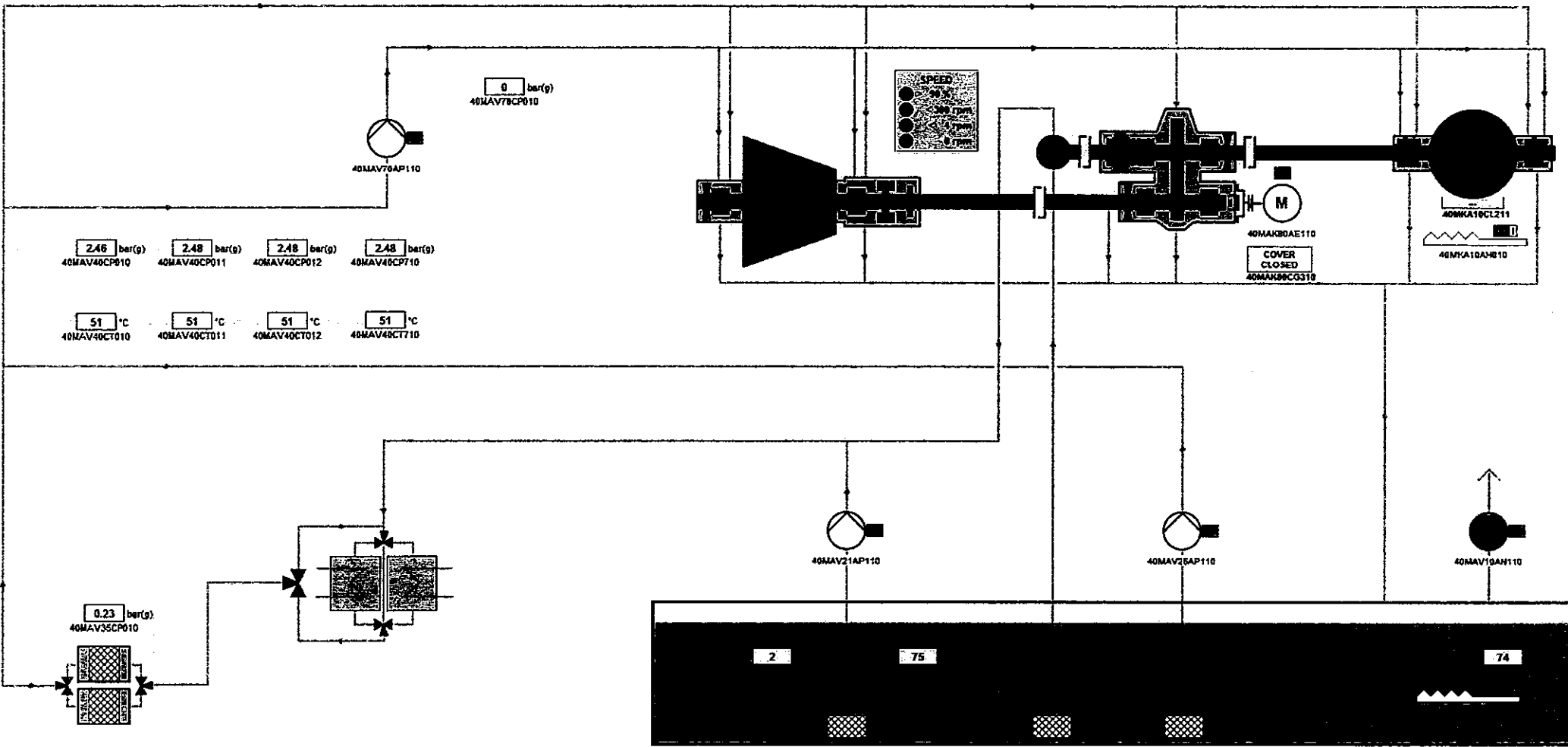
**Checked By :** \_\_\_\_\_  
**Date:** \_\_\_\_\_

**Approved By :** \_\_\_\_\_  
**Date:** \_\_\_\_\_



LUBE OIL

CONTROL OIL





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 3

Of: 4

## Steam Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		Location: BOP Steam turbine#30#40	
System : Sealing Steam System		Sub-System : Gland Steam Condenser	
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 30MAW30AC001 <input checked="" type="checkbox"/> 40MAW30AC001	Equipment Name : <input type="checkbox"/> ST30 Gland Steam Condenser <input checked="" type="checkbox"/> ST40 Gland Steam Condenser		
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input type="checkbox"/> Unit Standby / Shutdown		PTW Number : <u>GN0550</u> W/O Number : <u>WK250602.0131</u> Date : <u>19-6-25</u>	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Record	Operation steam pressure	> 0.01 - < 0.1 barg	<u>0.033</u> barg.	...MAW30CP010
2	Record	Operation steam temperature	> 180 - < 220 °C	<u>199</u> °C	...MAW30CT010
3	Check	Elastic connecting piece for damage and firm fit	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged		
4	Check	General external conditional of the device	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
5	Check	Contaminations damage and corrosion	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged		
6	Check	Any leak from system	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaked		

Note :

Checked By : \_\_\_\_\_

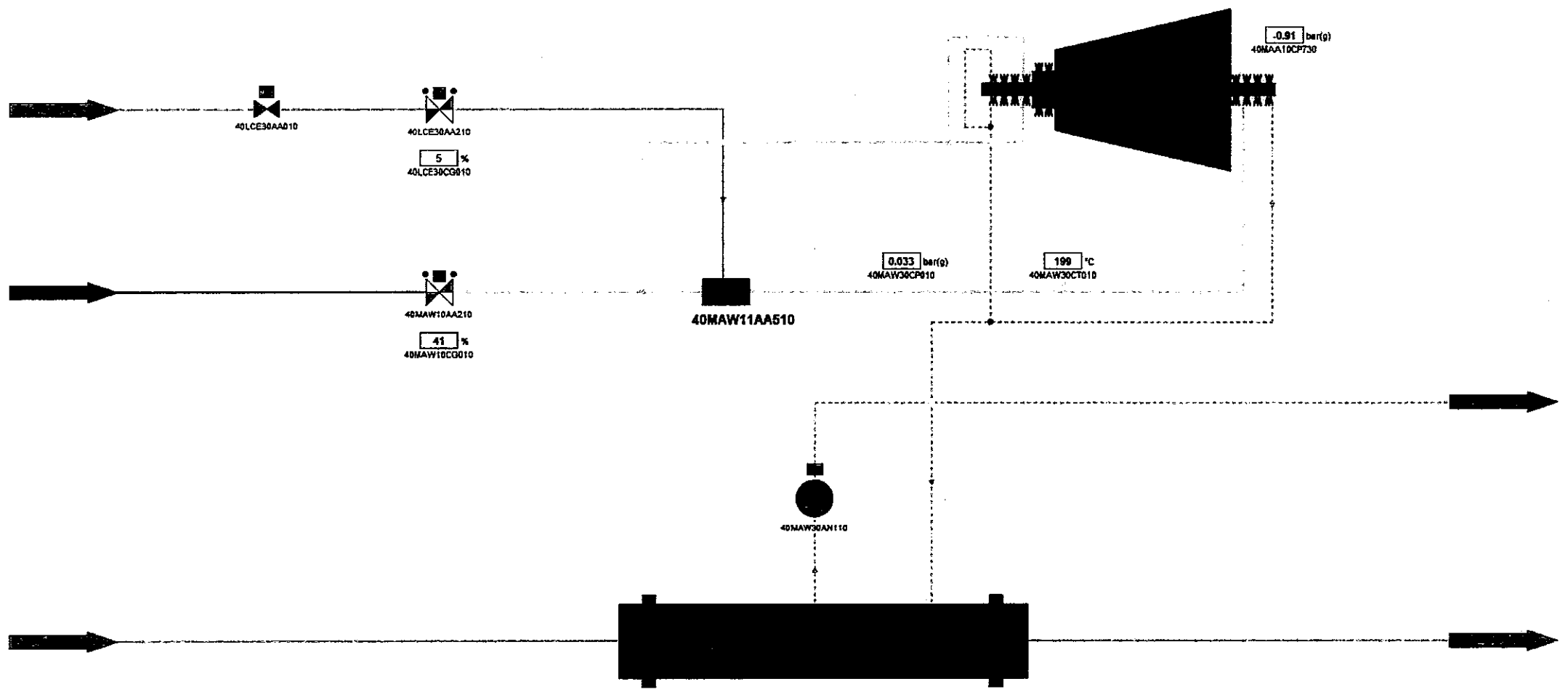
Date: \_\_\_\_\_

Approved By : \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

MAIN STEAM

GLAND STEAM





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 4

Of: 4

## Steam Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4	Location: BOP Steam turbine#30#40
System : HP Control oil system	Sub-System : HP Control Oil Unit
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3	<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 30MAX10 <input checked="" type="checkbox"/> 40MAX10	Equipment Name : <input type="checkbox"/> ST30 HP Control Oil Unit <input checked="" type="checkbox"/> ST40 HP Control Oil Unit
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input type="checkbox"/> Unit Standby / Shutdown	PTW Number : <u>GW0556</u> W/O Number : <u>WK250602.0131</u> Date : <u>19-6-25</u>

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Record	HP control oil tank level	> - 47 - < 38 mm.	-17 mm.	...MAX10CL010
2	Record	HP control oil tank temperature	< 60 °C	54 °C	...MAX10CT010
3	Check	Defect, oil leak, abnormal noise for HP oil pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged		No run.
4	Check	Defect, oil leak, abnormal noise for HP oil pump 2	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged		
5	Check	Contamination level of the filters	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Clogged		
6	Record	Differential pressure of main oil filter	> 5 barg.	0.47 barg.	...MAX21CP010
7	Record	Differential pressure of recirculating oil filter	> 2.2 barg.	0.43 barg.	...MAX30CP010
9	Check	Hydraulic oil leak at HP control oil skid	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaked		
10	Check	Hydraulic oil leak all supply and return line all joint connecting	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaked		
11	Cleaning	Oil cooler by service air	<input checked="" type="checkbox"/> Clean up		
12	Cleaning	Area work place if required	<input checked="" type="checkbox"/> Clean up		

**Note :** Working temperature not to exceed 60 °C

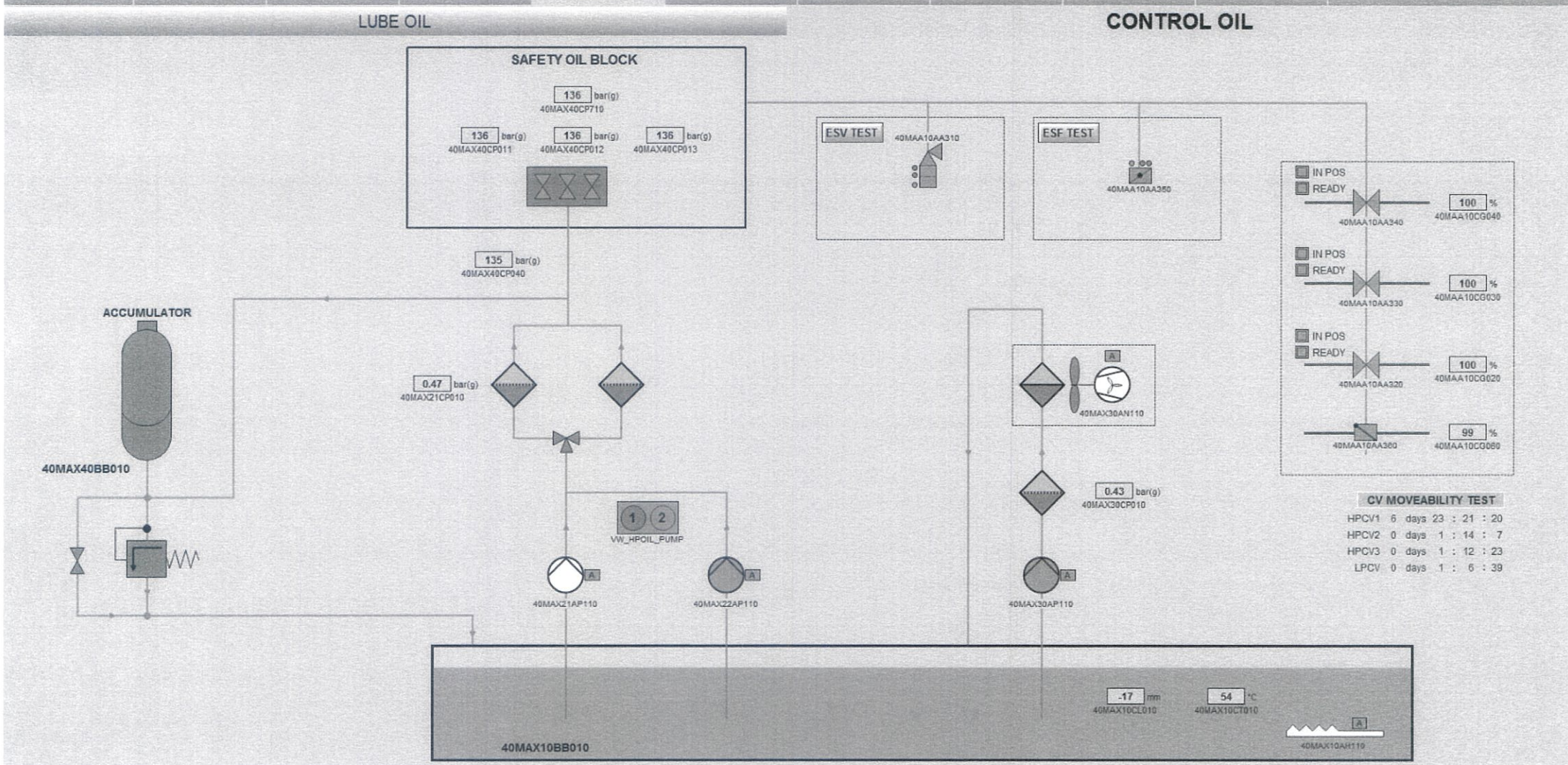
Checked By : \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Approved By : \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_









# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 1

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		Location: Gas Turbine	
System : Gas Turbine		Sub-System : Gas Turbine Module	
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 21MBA <input type="checkbox"/> 32MBA <input checked="" type="checkbox"/> 41MBA <input type="checkbox"/> 42MBA		Equipment Name : <input type="checkbox"/> GT31 Module <input type="checkbox"/> GT32 Module <input checked="" type="checkbox"/> GT41 Module <input type="checkbox"/> GT42 Module	
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed		PTW Number : <u>6210509</u> W/O Number : <u>NR250602CT25</u> Date : <u>24-6-25</u>	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Visual check	General conditions around GT module	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
2	Visual check	GT insulation abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Heated defect		
3	Record	Gas Turbine Journal Bearing.1 Vibration	< 7.0 mm/s	<u>1.8</u> mm/s	**MBA10CY800
4	Record	Gas Turbine Journal Bearing.1 Temperature	< 100 °C	<u>73.75</u> °C	**MBA10CT005/010
5	Record	Gas Turbine Thrust Bearing.1 Vibration		<u>-0.01</u> mm/s	**MBA10CG800
6	Record	Gas Turbine Thrust Bearing.1 Temperature	< 100 °C	<u>61.63</u> °C	**MBA10CT015/020
7	Record	Gas Turbine Bearing.2 Vibration	< 7.0 mm/s	<u>5.6</u> mm/s	**MBA10CY805
8	Record	Gas Turbine Bearing.2 Temperature	< 100 °C	<u>73.68</u> °C	**MBA10CT090/095
9	Record	Generator Bearing.1 Vibration & Temperature	4.5 mm/s <u>0.4</u> mm/s	< 85 °C <u>62</u> °C	**MKA10CY800/CT005
10	Record	Generator Bearing.2 Vibration & Temperature	4.5 mm/s <u>0.4</u> mm/s	< 85 °C <u>71</u> °C	**MKA10CY805/CT010
9	Check	GT Bleed valve no.1 passing	<input checked="" type="checkbox"/> No passing <input type="checkbox"/> Passing		**MBH10AA005
10	Check	GT Bleed valve no.1 passing	<input checked="" type="checkbox"/> No passing <input type="checkbox"/> Passing		**MBH10AA010

Note :

Checked By :

Date:

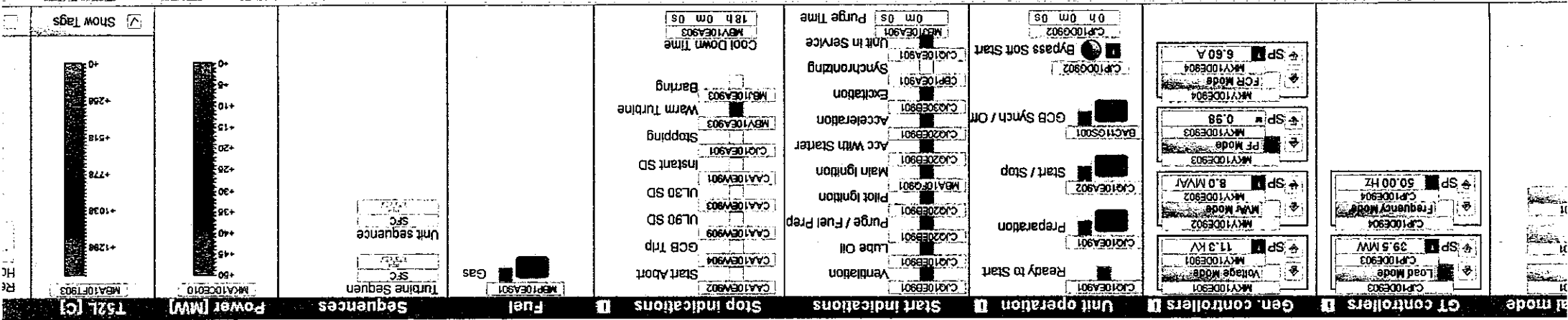
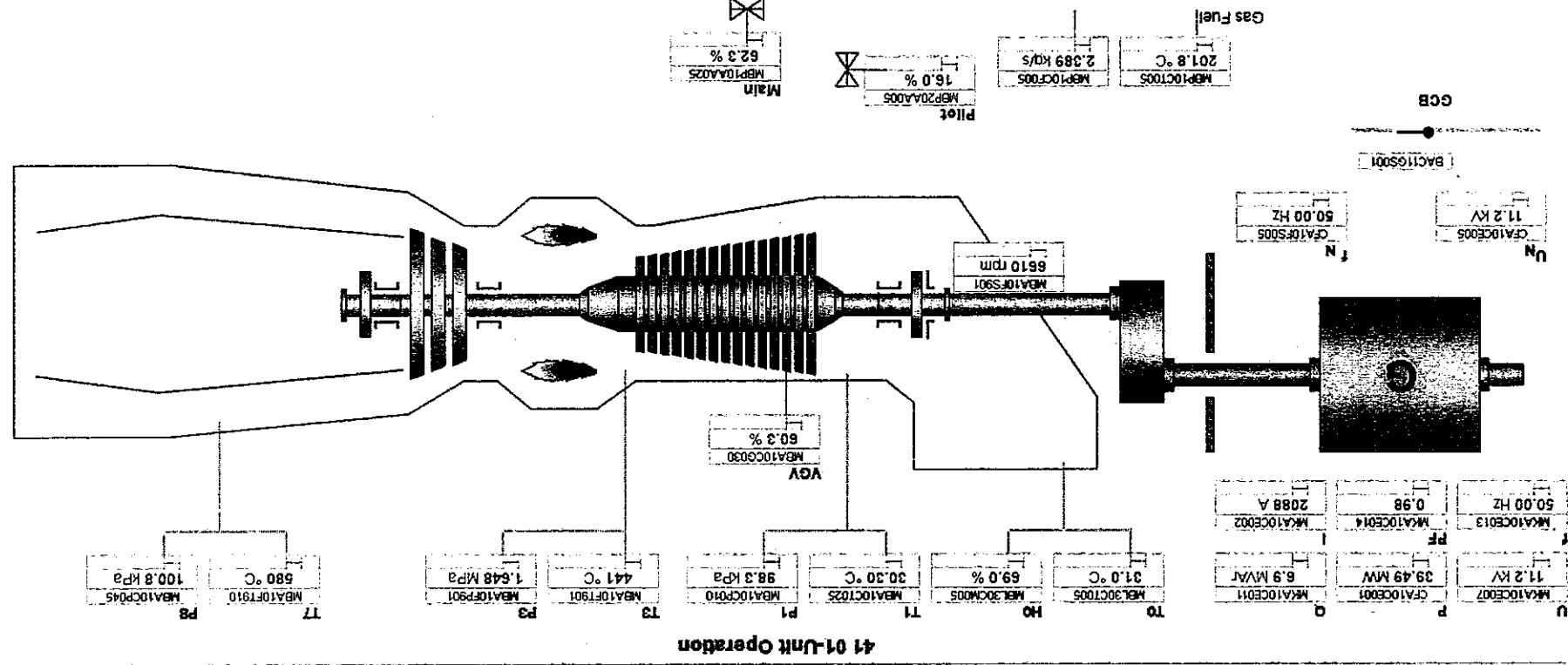
[Signature]  
25-6-25

Approved By :

Date:

[Signature]  
25-6-25







# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 2

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Air Intake System	
<b>Plant Unit :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 31MBL <input checked="" type="checkbox"/> 32MBL <input type="checkbox"/> 41MBL <input type="checkbox"/> 42MBL		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> GT31 Air Intake System <input checked="" type="checkbox"/> GT32 Air Intake System <input type="checkbox"/> GT41 Air Intake System <input type="checkbox"/> GT42 Air Intake System	
<b>Preventive Maintenance System Operation Request</b> <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed		<b>PTW Number :</b> 8210569 <b>W/O Number :</b> 1082501020125 <b>Date :</b> 24-5-75	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Visual Check	Check whether louvers the entry screen is block	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Blocked	
2	Visual Check	Check all visible door sealing	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damaged	
3	Visual Check	Check all coated surface regard with crack	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Cracked	
4	Record	Diff presssure of Pre-Filter during opt.	< 0.45 kPa	0.16 kPa	**MBL10CP005
5	Record	Diff presssure of High Efficiency Filter during opt	< 0.60 kPa	0.14 kPa	**MBL30FP925
6	Record	Gas turbine load, MW	39.35	MW	Record during opt
7	Check	Check filter loosen bolt and nuts	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	
8	Check	Duct bin are drained of condensate	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
9	Visual check	Check water leak during Evap pump running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leaked	
10	Check	Check Evap pump loosen bolt and nuts	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	

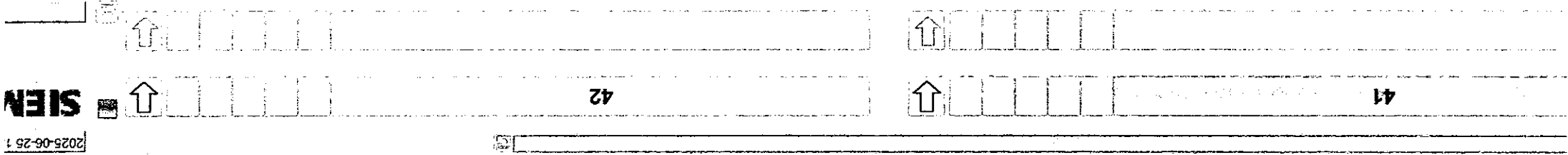
**Note :** - Primary air system announce the alarm exchange the Pre-filter at 400 Pa/ High efficiency filter at 550 Pa and Total air intake channal 1200 Pa  
- GT inlet air operating temp. range is 10~48.9 °C  
- Air flow at 15°C, ISO condition 131 kg/s  
During opt: During operating

Checked By :

Date:

Approved By :

Date:





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 3

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4	Location: Gas Turbine
System : Gas Turbine	Sub-System : Fuel Gas System
Plant Unit : <input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3	<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 31MBP <input checked="" type="checkbox"/> 32MBP <input type="checkbox"/> 41MBP <input type="checkbox"/> 42MBP	Equipment Name : <input type="checkbox"/> GT31 Fuel Gas System <input checked="" type="checkbox"/> GT32 Fuel Gas System <input type="checkbox"/> GT41 Fuel Gas System <input type="checkbox"/> GT42 Fuel Gas System
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed	PTW Number : <u>2210569</u> W/O Number : <u>WT 2206020125</u> Date : <u>24-8-25</u>

Item	Action	Job Detail	Data record	Remark
1	Visual check	Check for damages	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	
2	Record	Fuel gas Y-strainer differential pressure	< 70 kPa <u>28</u> kPa	**MBP10FP915

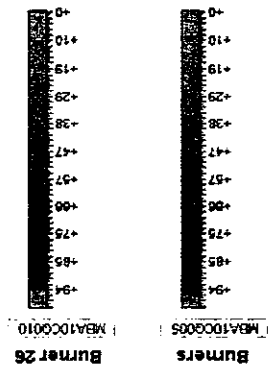
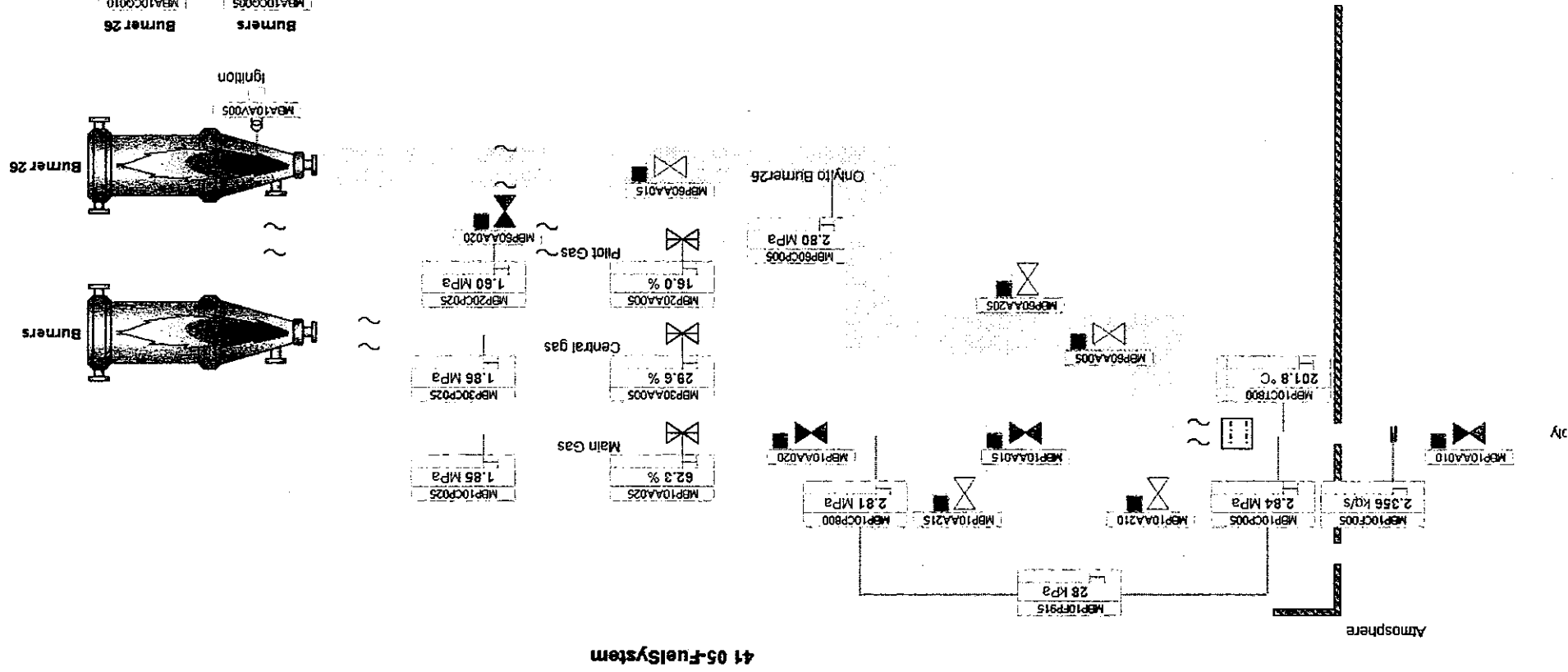
Note : Check gas leakage with gas detector

Checked By :

Date:

Approved By :

Date:



41 05-FuelSystem

Atmosphere

2.80 MPa

MBP10CT600  
201.8 °C

**And**

Parameter	Value	Unit	Notes
FC (Gas Fuel)	1.0	1	
Exhaust Temperature	150	°C	
Exhaust Pressure	1.0	bar	
Exhaust Flow Rate	1.0	m³/s	
Exhaust Composition	1.0	%	
Exhaust Velocity	1.0	m/s	
Exhaust Humidity	1.0	%	
Exhaust pH	1.0		
Exhaust Color	1.0		
Exhaust Odor	1.0		
Exhaust Noise	1.0	dB	
Exhaust Vibration	1.0	mm/s	
Exhaust Corrosion	1.0	%	
Exhaust Fouling	1.0	%	
Exhaust Emissions	1.0	g/s	
Exhaust Particulates	1.0	g/s	
Exhaust Sulfur	1.0	g/s	
Exhaust Nitrogen	1.0	g/s	
Exhaust Carbon	1.0	g/s	
Exhaust Hydrogen	1.0	g/s	
Exhaust Oxygen	1.0	g/s	
Exhaust Argon	1.0	g/s	
Exhaust Neon	1.0	g/s	
Exhaust Helium	1.0	g/s	
Exhaust Fluorine	1.0	g/s	
Exhaust Chlorine	1.0	g/s	
Exhaust Bromine	1.0	g/s	
Exhaust Iodine	1.0	g/s	
Exhaust Barium	1.0	g/s	
Exhaust Strontium	1.0	g/s	
Exhaust Calcium	1.0	g/s	
Exhaust Magnesium	1.0	g/s	
Exhaust Sodium	1.0	g/s	
Exhaust Potassium	1.0	g/s	
Exhaust Lithium	1.0	g/s	
Exhaust Beryllium	1.0	g/s	
Exhaust Boron	1.0	g/s	
Exhaust Aluminum	1.0	g/s	
Exhaust Silicon	1.0	g/s	
Exhaust Phosphorus	1.0	g/s	
Exhaust Sulfur	1.0	g/s	
Exhaust Chlorine	1.0	g/s	
Exhaust Bromine	1.0	g/s	
Exhaust Iodine	1.0	g/s	
Exhaust Barium	1.0	g/s	
Exhaust Strontium	1.0	g/s	
Exhaust Calcium	1.0	g/s	
Exhaust Magnesium	1.0	g/s	
Exhaust Sodium	1.0	g/s	
Exhaust Potassium	1.0	g/s	
Exhaust Lithium	1.0	g/s	
Exhaust Beryllium	1.0	g/s	
Exhaust Boron	1.0	g/s	
Exhaust Aluminum	1.0	g/s	
Exhaust Silicon	1.0	g/s	
Exhaust Phosphorus	1.0	g/s	
Exhaust Sulfur	1.0	g/s	
Exhaust Chlorine	1.0	g/s	
Exhaust Bromine	1.0	g/s	
Exhaust Iodine	1.0	g/s	
Exhaust Barium	1.0	g/s	
Exhaust Strontium	1.0	g/s	
Exhaust Calcium	1.0	g/s	
Exhaust Magnesium	1.0	g/s	
Exhaust Sodium	1.0	g/s	
Exhaust Potassium	1.0	g/s	
Exhaust Lithium	1.0	g/s	
Exhaust Beryllium	1.0	g/s	
Exhaust Boron	1.0	g/s	
Exhaust Aluminum	1.0	g/s	
Exhaust Silicon	1.0	g/s	
Exhaust Phosphorus	1.0	g/s	
Exhaust Sulfur	1.0	g/s	
Exhaust Chlorine	1.0	g/s	
Exhaust Bromine	1.0	g/s	
Exhaust Iodine	1.0	g/s	
Exhaust Barium	1.0	g/s	
Exhaust Strontium	1.0	g/s	
Exhaust Calcium	1.0	g/s	
Exhaust Magnesium	1.0	g/s	
Exhaust Sodium	1.0	g/s	
Exhaust Potassium	1.0	g/s	
Exhaust Lithium	1.0	g/s	
Exhaust Beryllium	1.0	g/s	
Exhaust Boron	1.0	g/s	
Exhaust Aluminum	1.0	g/s	
Exhaust Silicon	1.0	g/s	
Exhaust Phosphorus	1.0	g/s	
Exhaust Sulfur	1.0	g/s	
Exhaust Chlorine	1.0	g/s	
Exhaust Bromine	1.0	g/s	
Exhaust Iodine	1.0	g/s	
Exhaust Barium	1.0	g/s	
Exhaust Strontium	1.0	g/s	
Exhaust Calcium	1.0	g/s	
Exhaust Magnesium	1.0	g/s	
Exhaust Sodium	1.0	g/s	
Exhaust Potassium	1.0	g/s	
Exhaust Lithium	1.0	g/s	
Exhaust Beryllium	1.0	g/s	
Exhaust Boron	1.0	g/s	
Exhaust Aluminum	1.0	g/s	
Exhaust Silicon	1.0	g/s	
Exhaust Phosphorus	1.0	g/s	
Exhaust			





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 4

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4	Location: Gas Turbine
System : Gas Turbine	Sub-System : Gear and Starting System
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3	<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 31MBK <input checked="" type="checkbox"/> 32MBK <input type="checkbox"/> 41MBK <input type="checkbox"/> 42MBK	Equipment Name : <input type="checkbox"/> GT31 Gear and Starting System <input checked="" type="checkbox"/> GT32 Gear and Starting System <input type="checkbox"/> GT41 Gear and Starting System <input type="checkbox"/> GT42 Gear and Starting System
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed	PTW Number : <u>0210569</u> W/O Number : <u>NR 2506010725</u> Date : <u>24-6-25</u>

Item	Action	Job Detail	Data record	Data record	Remark
1	Visual check	Conditions around gearbox / backup barring motor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
2	Visual check	Any oil leakage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leaked	
3	Check	Loosen of bolt or nut	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	
4	Record	Vibration values for gear box	< 4.5 mm/s	0.4 mm/s	**MBK10CY030
5	Record	Vibration values for gear box	< 4.5 mm/s	1.5 mm/s	**MBK10CY800
6	Record	Temperature values for bearing	< 100°C	66 °C 66 °C 78 °C 85 °C	MBK10CT005/010/025/030

**Note :**

- Initial vibration value (reference value on starting up)
- Initial temperature value (reference value on starting up)
- Checking bearing every year if shaft vibrations and or bearing/thrust bearing tempearture rise from nominal values up to 25%
- Lube oil inlet pressure nominal 1.5 bar (alarm low 1.3 bar/ trip 0.8 bar)

Checked By : [Signature]  
Date: 29-6-25

Approved By : [Signature]  
Date: 29-6-25







# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 5

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		Location: Gas Turbine	
System : Gas Turbine		Sub-System : Lube Oil System	
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 31MBV <input type="checkbox"/> 32MBV <input checked="" type="checkbox"/> 41MBV <input type="checkbox"/> 42MBV		Equipment Name : <input type="checkbox"/> GT^1 Lube Oil System <input type="checkbox"/> GT32 Lube Oil System <input checked="" type="checkbox"/> GT41 Lube Oil System <input type="checkbox"/> GT42 Lube Oil System	
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit barring speed		PTW Number : 02059 W/O Number : NK7506020175 Date : 24-5-25	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Record	Lube oil tank level	610-680 mm	655 mm	**MBV10CL010
2	Record	Lube oil tank temperature	< 100 °C	69 °C	**MBV10CT010
3	Record	Lube oil pressure	> 140 kPa	252 kPa	**MBV40CP800
4	Record	Lube oil temperature	45 - 50 °C	49.7 °C	**MBV40CT800
5	Visual check	Lube oil leak	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak		
6	Record	Negative pressure in the oil tank		-3.9 kPa	**MBV10CP800
7	Record	Diff pressure of lube oil filter	< 110 kPa	65 kPa	**MBV40CP010
8	Record	Diff pressure of lube oil mist filter	-	0.2 kPa	**MBV10CP010
9	Visual check	Conditions around oil mist step.2 on roof	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Found Oil spill		

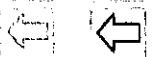
Note :

Checked By :

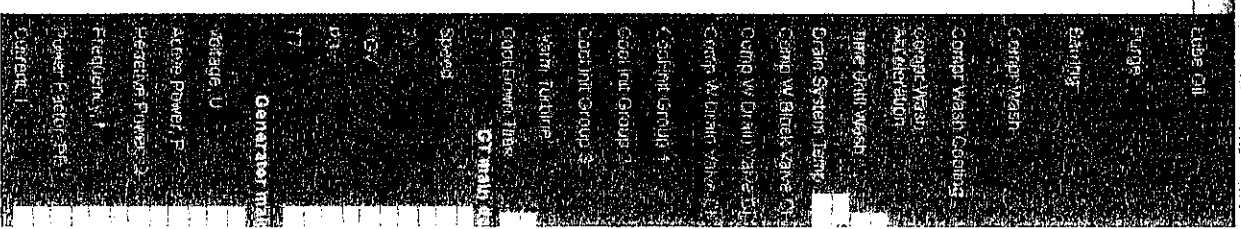
Date:

Approved By :

Date:



☒ Show Tags ☐ Show Suffix





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 6

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4	Location: Gas Turbine
System : Gas Turbine	Sub-System : Ventilation System
Plant Unit : <input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3	<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4
Equipment KKS : <input checked="" type="checkbox"/> 31MBV <input checked="" type="checkbox"/> 32MBV <input checked="" type="checkbox"/> 41MBV <input checked="" type="checkbox"/> 42MBV	Equipment Name : <input checked="" type="checkbox"/> GT31 Ventilation System <input checked="" type="checkbox"/> GT32 Ventilation System <input checked="" type="checkbox"/> GT41 Ventilation System <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Ventilation System
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit barring speed	PTW Number : <u>GW0569</u> W/O Number : <u>NK250602.0175</u> Date : <u>24-5-85</u>

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Visual Check	Check whether louvers dirty	<input checked="" type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Dirt	
2	Visual Check	Check ventilation filter conditions	<input checked="" type="checkbox"/> Clean	<input type="checkbox"/> Dirt	
3	Visual Check	Check all visible door sealing	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damaged	
4	Record	Record differential perssure GT enclosure	> 0.25 kPa	<u>0.15</u> kPa	**SAG10CP005
5	Check	Check filter loosen bolt and nuts	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	
6	Cleaning	Cleaning inside ventilation room	<input checked="" type="checkbox"/> Clean up		

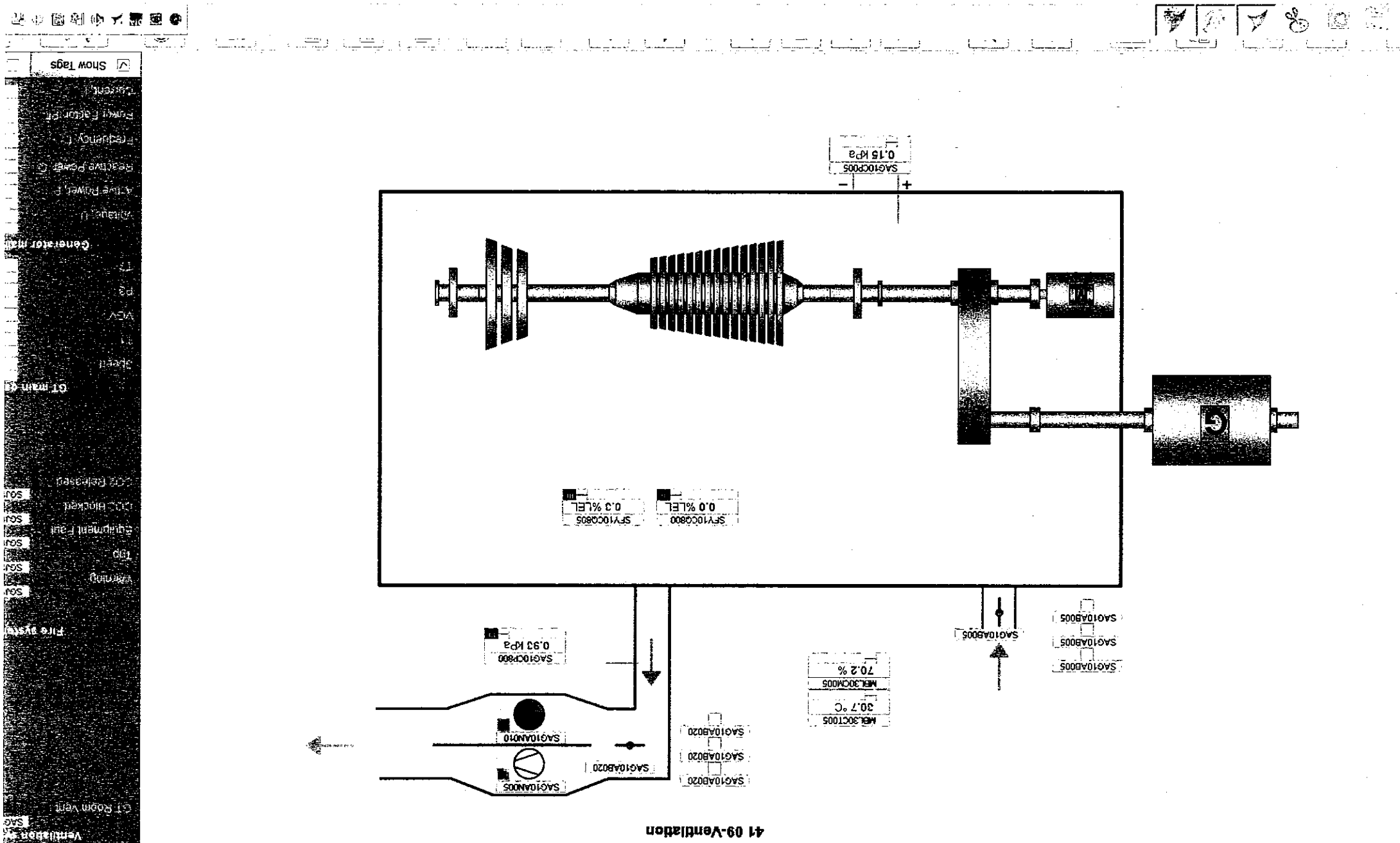
Note :

Checked By :

Date:

Approved By :

Date:

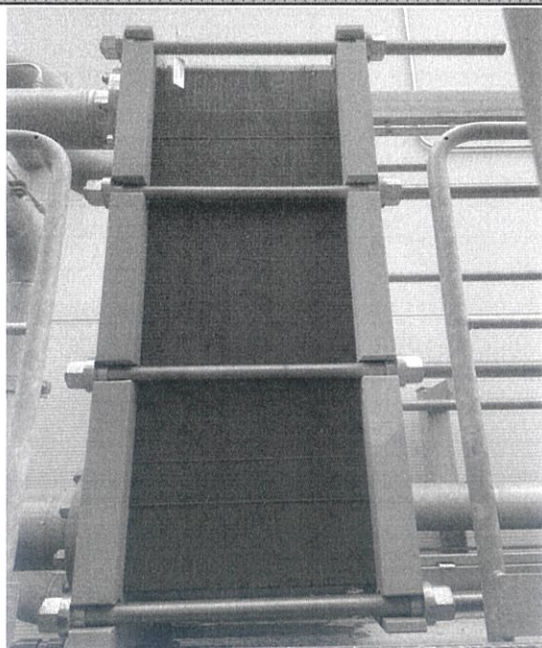




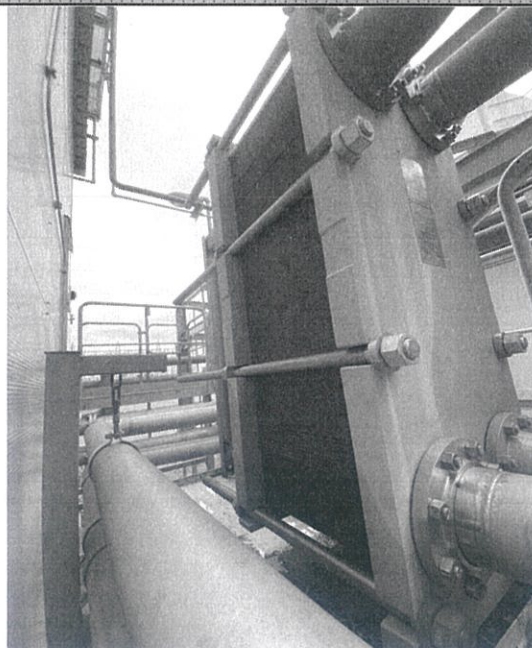
### Gas Turbine Lube oil Plate Heat Exchanger Inspection

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Lube oil System	
<b>Plant Unit :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> 31MBV30AC005</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 32MBV30AC005</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> 41MBV30AC005</li> <li><input type="checkbox"/> 42MBV30AC005</li> </ul>		<b>Equipment Name :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> GT31 Plate Heat Exchanger</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> GT32 Plate Heat Exchanger</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> GT41 Plate Heat Exchanger</li> <li><input type="checkbox"/> GT42 Plate Heat Exchanger</li> </ul>	

Front view



Rear view



Checked By :

Date:

\_\_\_\_\_

Approved By :

Date:

\_\_\_\_\_



# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 1

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		Location: Gas Turbine	
System : Gas Turbine		Sub-System : Gas Turbine Module	
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 31MBA <input type="checkbox"/> 32MBA <input type="checkbox"/> 41MBA <input checked="" type="checkbox"/> 42MBA		Equipment Name : <input type="checkbox"/> GT31 Module <input type="checkbox"/> GT32 Module <input type="checkbox"/> GT41 Module <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Module	
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed		PTW Number : <u>250602.0/26</u> W/O Number : <u>24-6-25</u> Date :	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Visual check	General conditions around GT module	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
2	Visual check	GT insulation abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Heated defect		
3	Record	Gas Turbine Journal Bearing.1 Vibration	< 7.0 mm/s	2.2 mm/s	**MBA10CY800
4	Record	Gas Turbine Journal Bearing.1 Temperature	< 100 °C	73.74 °C	**MBA10CT005/010
5	Record	Gas Turbine Thrust Bearing.1 Vibration		0.07 mm/s	**MBA10CG800
6	Record	Gas Turbine Thrust Bearing.1 Temperature	< 100 °C	73.72 °C	**MBA10CT015/020
7	Record	Gas Turbine Bearing.2 Vibration	< 7.0 mm/s	4.1 mm/s	**MBA10CY805
8	Record	Gas Turbine Bearing.2 Temperature	< 100 °C	74.20 °C	**MBA10CT090/095
9	Record	Generator Bearing.1 Vibration & Temperature	4.5 mm/s	0.9 mm/s < 85 °C 67 °C	**MKA10CY800/CT005
10	Record	Generator Bearing.2 Vibration & Temperature	4.5 mm/s	0.7 mm/s < 85 °C 71 °C	**MKA10CY805/CT010
9	Check	GT Bleed valve no.1 passing	<input checked="" type="checkbox"/> No passing <input type="checkbox"/> Passing		**MBH10AA005
10	Check	GT Bleed valve no.1 passing	<input checked="" type="checkbox"/> No passing <input type="checkbox"/> Passing		**MBH10AA010

Note :

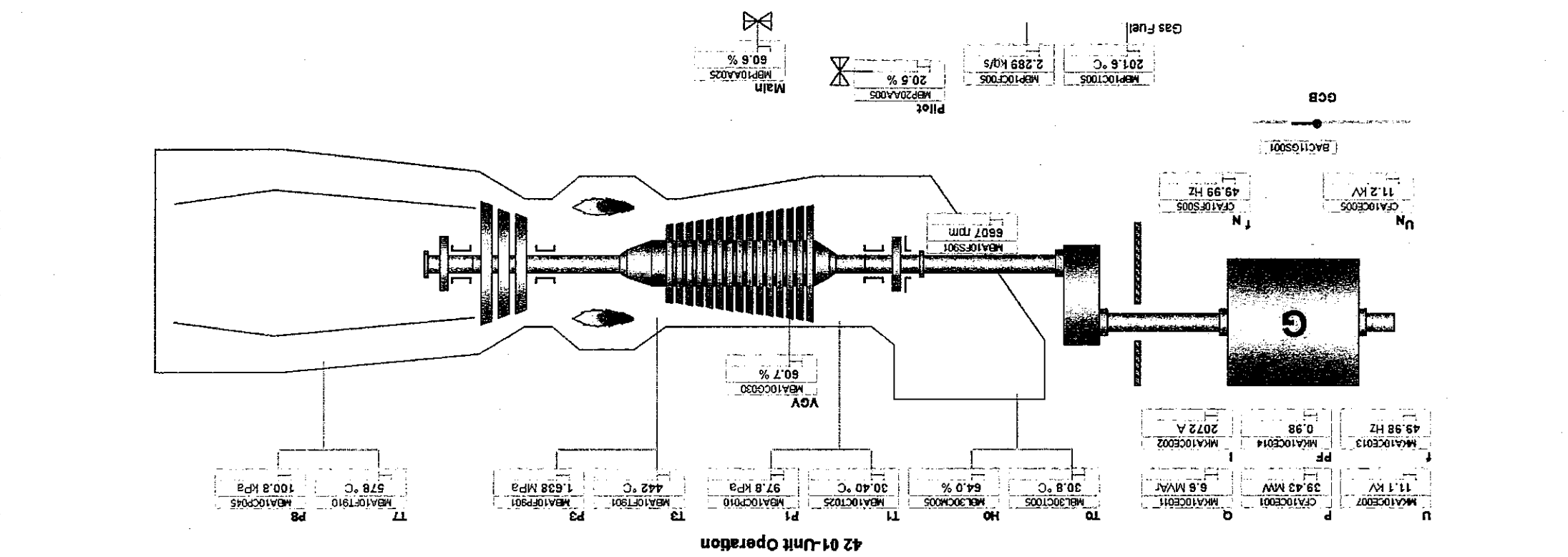
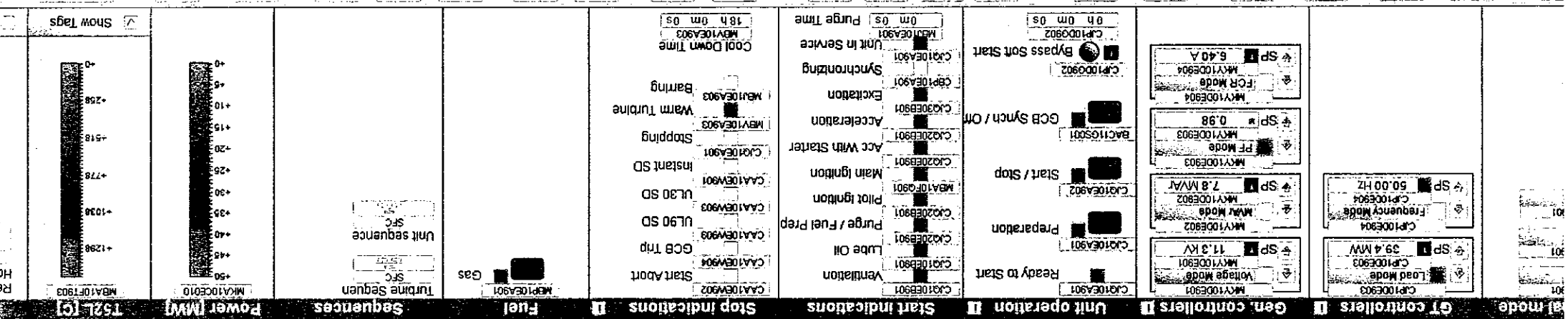
Checked By :

Date:

Approved By :

Date:







# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 2

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Air Intake System	
<b>Plant Unit :</b> <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 31MBL <input type="checkbox"/> 32MBL <input type="checkbox"/> 41MBL <input checked="" type="checkbox"/> 42MBL		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> GT31 Air Intake System <input type="checkbox"/> GT32 Air Intake System <input type="checkbox"/> GT41 Air Intake System <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Air Intake System	
<b>Preventive Maintenance System Operation Request</b> <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed		<b>PTW Number :</b> 6210569 <b>W/O Number :</b> NR 250020126 <b>Date :</b> 24-6-25	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Visual Check	Check whether louvers the entry screen is block	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Blocked	
2	Visual Check	Check all visible door sealing	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damaged	
3	Visual Check	Check all coated surface regard with crack	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Cracked	
4	Record	Diff presssure of Pre-Filter during opt.	< 0.45 kPa	0.14 kPa	**MBL10CP005
5	Record	Diff presssure of High Efficiency Filter during opt	< 0.60 kPa	0.16 kPa	**MBL30FP925
6	Record	Gas turbine load, MW	39.42	MW	Record during opt
7	Check	Check filter loosen bolt and nuts	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	
8	Check	Duct bin are drained of condensate	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
9	Visual check	Check water leak during Evap pump running	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leaked	
10	Check	Check Evap pump loosen bolt and nuts	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	

**Note :** - Primary air system announce the alarm exchange the Pre-filter at 400 Pa/ High efficiency filter at 550 Pa and Total air intake channal 1200 Pa  
- GT inlet air operating temp. range is 10~48.9 °C  
- Air flow at 15°C, ISO condition 131 kg/s  
During opt: During operating

Checked By :

Date:

Approved By :

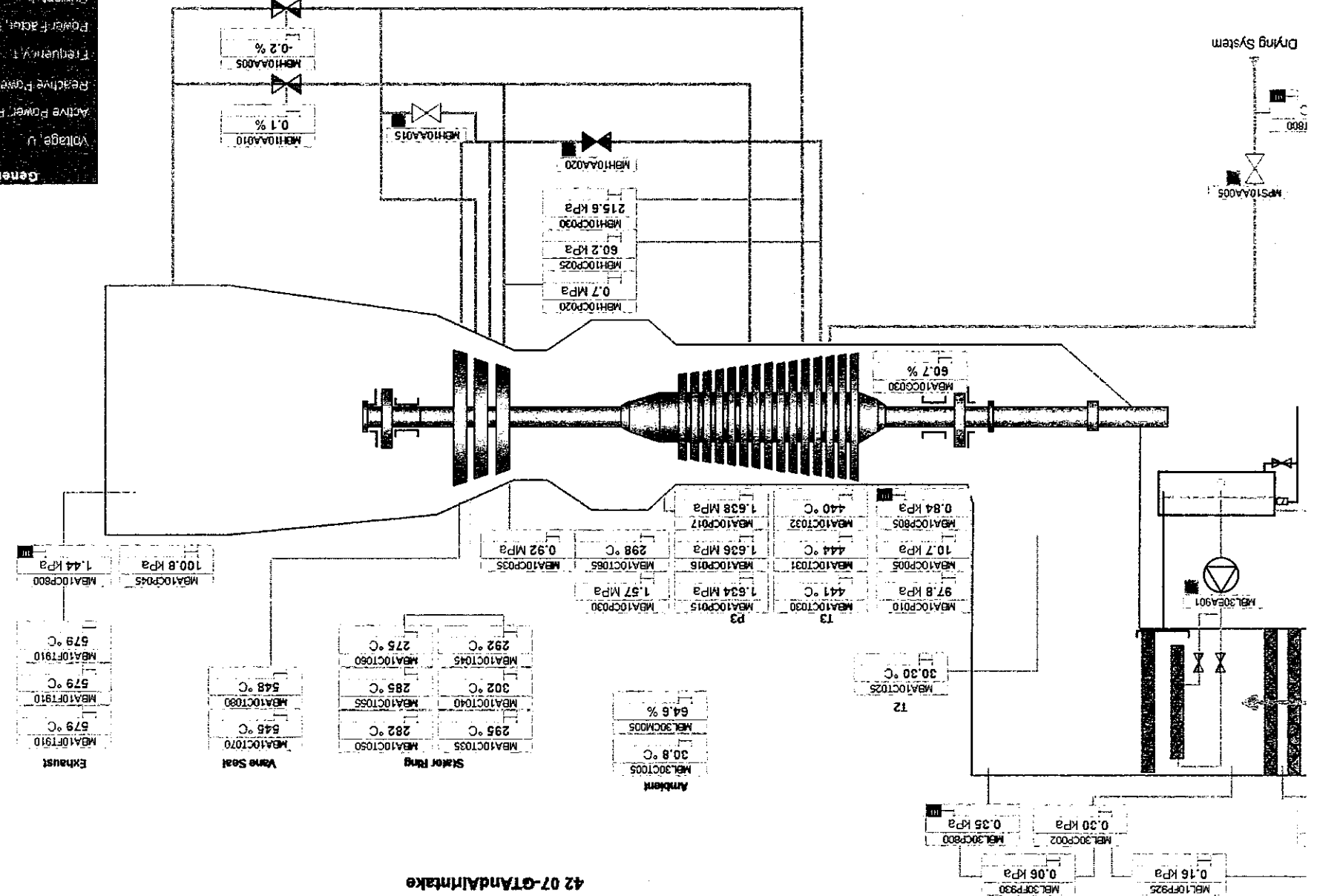
Date:

Generator main data

Speed	11.1 kV	MKA10CE07
Active Power P	39.42 MW	CFA10CE01
Reactive Power Q	6.6 MVA	MKA10CE01
Frequency f	49.96 Hz	MKA10CE01
Power factor pf	0.98	MKA10CE02
Current I	2060 A	MKA10CE02

Exhaust Temp 17

CT100	590 °C	MBA10CT100
CT105	589 °C	MBA10CT105
CT110	590 °C	MBA10CT110
CT115	587 °C	MBA10CT115
CT120	573 °C	MBA10CT120
CT125	581 °C	MBA10CT125
CT130	573 °C	MBA10CT130
CT135	573 °C	MBA10CT135
CT140	574 °C	MBA10CT140
CT145	574 °C	MBA10CT145
CT150	571 °C	MBA10CT150
CT155	573 °C	MBA10CT155
CT160	569 °C	MBA10CT160
CT165	567 °C	MBA10CT165
CT170	581 °C	MBA10CT170
CT175	583 °C	MBA10CT175
CT180	569 °C	MBA10CT180
CT185	573 °C	MBA10CT185
CT190	573 °C	MBA10CT190
CT195	579 °C	MBA10CT195
CT200	579 °C	MBA10CT200
CT205	579 °C	MBA10CT205
CT210	579 °C	MBA10CT210
CT215	579 °C	MBA10CT215
CT220	579 °C	MBA10CT220
CT225	579 °C	MBA10CT225
CT230	579 °C	MBA10CT230
CT235	579 °C	MBA10CT235
CT240	579 °C	MBA10CT240
CT245	579 °C	MBA10CT245
CT250	579 °C	MBA10CT250
CT255	579 °C	MBA10CT255
CT260	579 °C	MBA10CT260
CT265	579 °C	MBA10CT265
CT270	579 °C	MBA10CT270
CT275	579 °C	MBA10CT275
CT280	579 °C	MBA10CT280
CT285	579 °C	MBA10CT285
CT290	579 °C	MBA10CT290
CT295	579 °C	MBA10CT295
CT300	579 °C	MBA10CT300
CT305	579 °C	MBA10CT305
CT310	579 °C	MBA10CT310
CT315	579 °C	MBA10CT315
CT320	579 °C	MBA10CT320
CT325	579 °C	MBA10CT325
CT330	579 °C	MBA10CT330
CT335	579 °C	MBA10CT335
CT340	579 °C	MBA10CT340
CT345	579 °C	MBA10CT345
CT350	579 °C	MBA10CT350
CT355	579 °C	MBA10CT355
CT360	579 °C	MBA10CT360
CT365	579 °C	MBA10CT365
CT370	579 °C	MBA10CT370
CT375	579 °C	MBA10CT375
CT380	579 °C	MBA10CT380
CT385	579 °C	MBA10CT385
CT390	579 °C	MBA10CT390
CT395	579 °C	MBA10CT395
CT400	579 °C	MBA10CT400
CT405	579 °C	MBA10CT405
CT410	579 °C	MBA10CT410
CT415	579 °C	MBA10CT415
CT420	579 °C	MBA10CT420
CT425	579 °C	MBA10CT425
CT430	579 °C	MBA10CT430
CT435	579 °C	MBA10CT435
CT440	579 °C	MBA10CT440
CT445	579 °C	MBA10CT445
CT450	579 °C	MBA10CT450
CT455	579 °C	MBA10CT455
CT460	579 °C	MBA10CT460
CT465	579 °C	MBA10CT465
CT470	579 °C	MBA10CT470
CT475	579 °C	MBA10CT475
CT480	579 °C	MBA10CT480
CT485	579 °C	MBA10CT485
CT490	579 °C	MBA10CT490
CT495	579 °C	MBA10CT495
CT500	579 °C	MBA10CT500
CT505	579 °C	MBA10CT505
CT510	579 °C	MBA10CT510
CT515	579 °C	MBA10CT515
CT520	579 °C	MBA10CT520
CT525	579 °C	MBA10CT525
CT530	579 °C	MBA10CT530
CT535	579 °C	MBA10CT535
CT540	579 °C	MBA10CT540
CT545	579 °C	MBA10CT545
CT550	579 °C	MBA10CT550
CT555	579 °C	MBA10CT555
CT560	579 °C	MBA10CT560
CT565	579 °C	MBA10CT565
CT570	579 °C	MBA10CT570
CT575	579 °C	MBA10CT575
CT580	579 °C	MBA10CT580
CT585	579 °C	MBA10CT585
CT590	579 °C	MBA10CT590
CT595	579 °C	MBA10CT595
CT600	579 °C	MBA10CT600
CT605	579 °C	MBA10CT605
CT610	579 °C	MBA10CT610
CT615	579 °C	MBA10CT615
CT620	579 °C	MBA10CT620
CT625	579 °C	MBA10CT625
CT630	579 °C	MBA10CT630
CT635	579 °C	MBA10CT635
CT640	579 °C	MBA10CT640
CT645	579 °C	MBA10CT645
CT650	579 °C	MBA10CT650
CT655	579 °C	MBA10CT655
CT660	579 °C	MBA10CT660
CT665	579 °C	MBA10CT665
CT670	579 °C	MBA10CT670
CT675	579 °C	MBA10CT675
CT680	579 °C	MBA10CT680
CT685	579 °C	MBA10CT685
CT690	579 °C	MBA10CT690
CT695	579 °C	MBA10CT695
CT700	579 °C	MBA10CT700
CT705	579 °C	MBA10CT705
CT710	579 °C	MBA10CT710
CT715	579 °C	MBA10CT715
CT720	579 °C	MBA10CT720
CT725	579 °C	MBA10CT725
CT730	579 °C	MBA10CT730
CT735	579 °C	MBA10CT735
CT740	579 °C	MBA10CT740
CT745	579 °C	MBA10CT745
CT750	579 °C	MBA10CT750
CT755	579 °C	MBA10CT755
CT760	579 °C	MBA10CT760
CT765	579 °C	MBA10CT765
CT770	579 °C	MBA10CT770
CT775	579 °C	MBA10CT775
CT780	579 °C	MBA10CT780
CT785	579 °C	MBA10CT785
CT790	579 °C	MBA10CT790
CT795	579 °C	MBA10CT795
CT800	579 °C	MBA10CT800
CT805	579 °C	MBA10CT805
CT810	579 °C	MBA10CT810
CT815	579 °C	MBA10CT815
CT820	579 °C	MBA10CT820
CT825	579 °C	MBA10CT825
CT830	579 °C	MBA10CT830
CT835	579 °C	MBA10CT835
CT840	579 °C	MBA10CT840
CT845	579 °C	MBA10CT845
CT850	579 °C	MBA10CT850
CT855	579 °C	MBA10CT855
CT860	579 °C	MBA10CT860
CT865	579 °C	MBA10CT865
CT870	579 °C	MBA10CT870
CT875	579 °C	MBA10CT875
CT880	579 °C	MBA10CT880
CT885	579 °C	MBA10CT885
CT890	579 °C	MBA10CT890
CT895	579 °C	MBA10CT895
CT900	579 °C	MBA10CT900
CT905	579 °C	MBA10CT905
CT910	579 °C	MBA10CT910
CT915	579 °C	MBA10CT915
CT920	579 °C	MBA10CT920
CT925	579 °C	MBA10CT925
CT930	579 °C	MBA10CT930
CT935	579 °C	MBA10CT935
CT940	579 °C	MBA10CT940
CT945	579 °C	MBA10CT945
CT950	579 °C	MBA10CT950
CT955	579 °C	MBA10CT955
CT960	579 °C	MBA10CT960
CT965	579 °C	MBA10CT965
CT970	579 °C	MBA10CT970
CT975	579 °C	MBA10CT975
CT980	579 °C	MBA10CT980
CT985	579 °C	MBA10CT985
CT990	579 °C	MBA10CT990
CT995	579 °C	MBA10CT995
CT1000	579 °C	MBA10CT1000



Generator main data

Speed	11.1 kV	MKA10CE07
Active Power P	39.42 MW	CFA10CE01
Reactive Power Q	6.6 MVA	MKA10CE01
Frequency f	49.96 Hz	MKA10CE01
Power factor pf	0.98	MKA10CE02
Current I	2060 A	MKA10CE02



# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 3

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

Site : Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		Location: Gas Turbine	
System : Gas Turbine		Sub-System : Fuel Gas System	
Plant Unit : <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
Equipment KKS : <input type="checkbox"/> 31MBP <input type="checkbox"/> 32MBP <input checked="" type="checkbox"/> 41MBP <input checked="" type="checkbox"/> 42MBP		Equipment Name : <input type="checkbox"/> GT31 Fuel Gas System <input type="checkbox"/> GT32 Fuel Gas System <input type="checkbox"/> GT41 Fuel Gas System <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Fuel Gas System	
Preventive Maintenance System Operation Request <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed		PTW Number : <u>620505</u> W/O Number : <u>NK 250007.0126</u> Date : <u>24-6-75</u>	

Item	Action	Job Detail	Data record	Remark
1	Visual check	Check for damages	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	
2	Record	Fuel gas Y-strainer differential pressure	< 70 kPa <u>27</u> kPa	**MBP10FP915

Note : Check gas leakage with gas detector

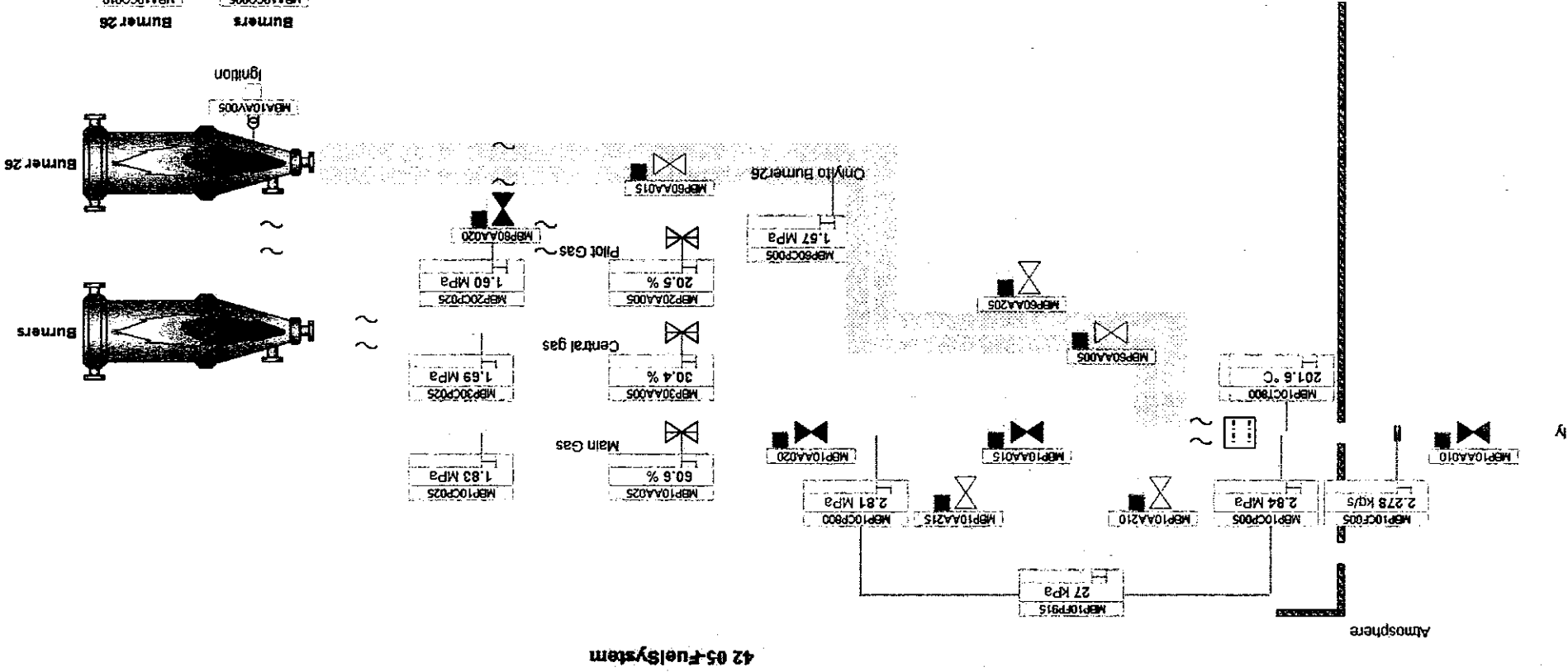
Checked By :

Date:

Approved By :

Date:





42 05-FunctionalSystem

Atmosphere

Energy File


19 May 1954

ព្រះបាទស៊ីហង់

1000

...and

Show Tags





# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 4

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

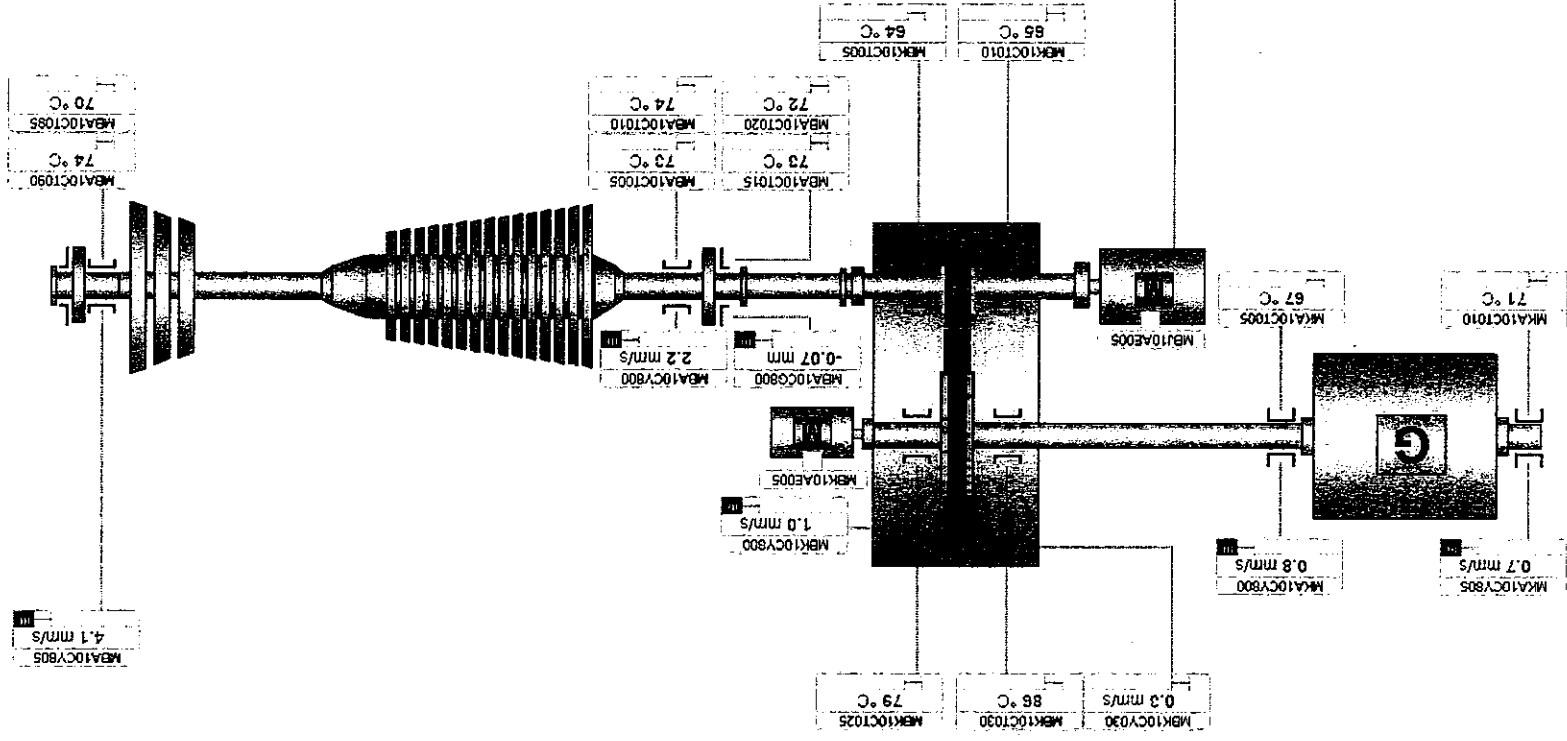
<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Gear and Starting System	
<b>Plant Unit :</b> <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 31MBK <input type="checkbox"/> 32MBK <input type="checkbox"/> 41MBK <input checked="" type="checkbox"/> 42MBK		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> GT31 Gear and Starting System <input type="checkbox"/> GT32 Gear and Starting System <input type="checkbox"/> GT41 Gear and Starting System <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Gear and Starting System	
<b>Preventive Maintenance System Operation Request</b> <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit Barring speed		<b>PTW Number :</b> 640569 <b>W/O Number :</b> NK 250602.0126 <b>Date :</b> 24-6-25	

Item	Action	Job Detail	Data record	Data record	Remark
1	Visual check	Conditions around gearbox / backup barring motor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Abnormal	
2	Visual check	Any oil leakage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Leaked	
3	Check	Loosen of bolt or nut	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	
4	Record	Vibration values for gear box	< 4.5 mm/s	0.3 mm/s	**MBK10CY030
5	Record	Vibration values for gear box	< 4.5 mm/s	1.0 mm/s	**MBK10CY800
6	Record	Temperature values for bearing	< 100°C	64 °C 65 °C 79 °C 86 °C	MBK10CT005/010/025/030

**Note :**

- Initial vibration value (reference value on starting up)
- Initial temperature value (reference value on starting up)
- Checking bearing every year if shaft vibrations and or bearing/thrust bearing teperature rise from nominal values up to 25%
- Lube oil inlet pressure nominal 1.5 bar (alarm low 1.3 bar/ trip 0.8 bar)

<b>Checked By :</b> _____ <b>Date:</b> _____	<b>Approved By :</b> _____ <b>Date:</b> _____
---	--

[illegible]



# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 5

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Lube Oil System	
<b>Plant Unit :</b> <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 31MBV <input type="checkbox"/> 32MBV <input type="checkbox"/> 41MBV <input checked="" type="checkbox"/> 42MBV		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> GT31 Lube Oil System <input type="checkbox"/> GT32 Lube Oil System <input type="checkbox"/> GT41 Lube Oil System <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Lube Oil System	
<b>Preventive Maintenance System Operation Request</b> <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit barring speed		<b>PTW Number :</b> <u>050569</u> <b>W/O Number :</b> <u>NR 2506020126</u> <b>Date :</b> <u>24-6-25</u>	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Record	Lube oil tank level	610-680 mm	635 mm	**MBV10CL010
2	Record	Lube oil tank temperature	< 100 °C	69 °C	**MBV10CT010
3	Record	Lube oil pressure	> 140 kPa	243 kPa	**MBV40CP800
4	Record	Lube oil temperature	45 - 50 °C	49.8 °C	**MBV40CT800
5	Visual check	Lube oil leak	<input type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Leak	Leak poted.
6	Record	Negative pressure in the oil tank		-4.0 kPa	**MBV10CP800
7	Record	Diff pressure of lube oil filter	< 110 kPa	72 kPa	**MBV40CP010
8	Record	Diff pressure of lube oil mist filter	-	0.7 kPa	**MBV10CP010
9	Visual check	Conditions around oil mist step.2 on roof	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Found Oil spill	

Note :

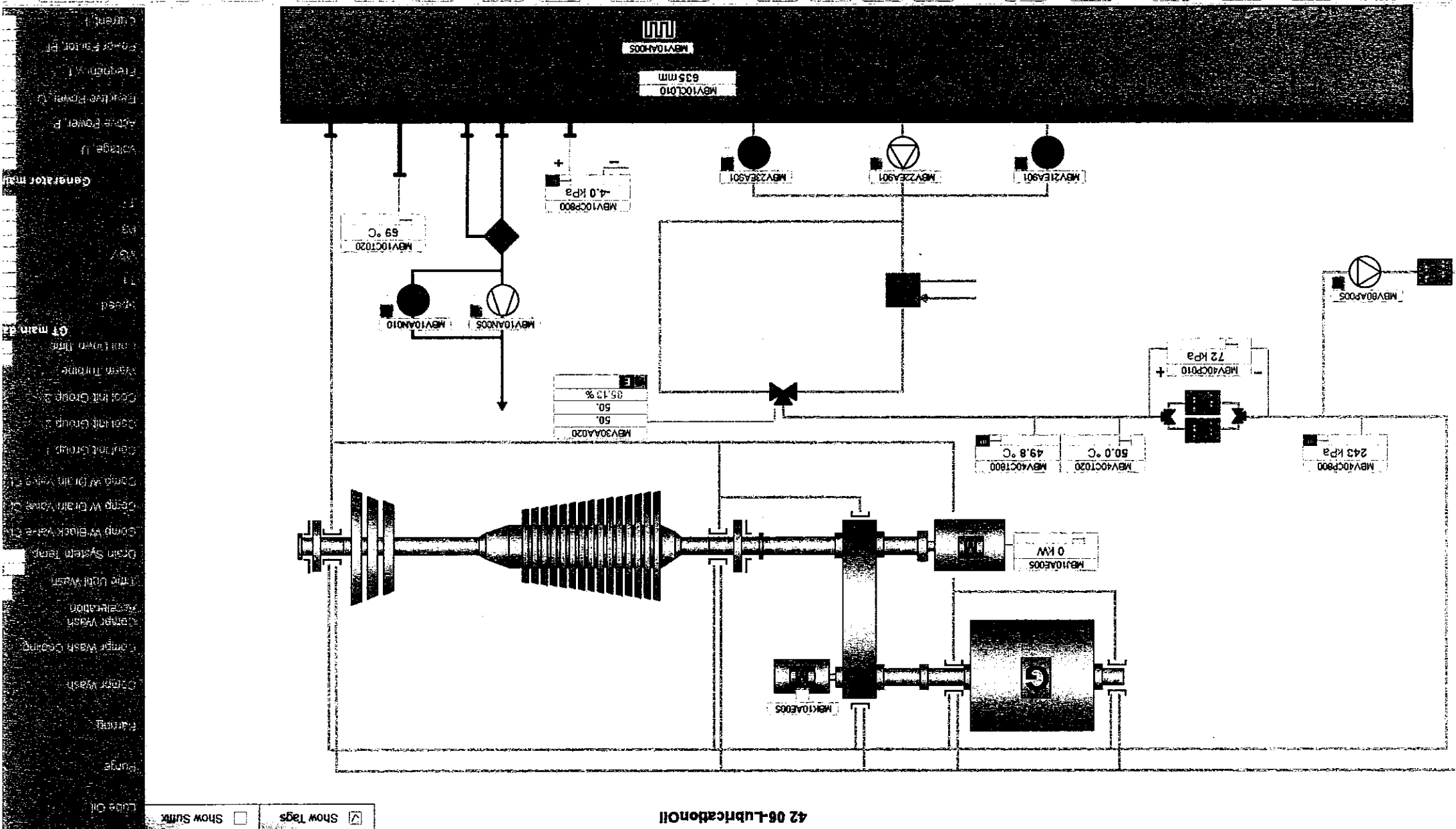
Checked By :

Date:

Approved By :

Date:







# Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4

Page: 6

Of: 6

## Gas Turbine Monthly Inspection Check List

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Ventilation System	
<b>Plant Unit :</b> <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 31MBV <input type="checkbox"/> 32MBV <input checked="" type="checkbox"/> 41MBV <input checked="" type="checkbox"/> 42MBV		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> GT31 Ventilation System <input type="checkbox"/> GT32 Ventilation System <input checked="" type="checkbox"/> GT41 Ventilation System <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Ventilation System	
<b>Preventive Maintenance System Operation Request</b> <input checked="" type="checkbox"/> Unit operating <input checked="" type="checkbox"/> Unit barring speed		<b>PTW Number :</b> 0210585 <b>W/O Number :</b> WK 250607-0126 <b>Date :</b> 24-6-25	

Item	Action	Job Detail	Limit	Data record	Remark
1	Visual Check	Check whether louvers dirty	<input type="checkbox"/> Clean	<input checked="" type="checkbox"/> Dirt	
2	Visual Check	Check ventilation filter conditions	<input type="checkbox"/> Clean	<input checked="" type="checkbox"/> Dirt	
3	Visual Check	Check all visible door sealing	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Damaged	
4	Record	Record differential perssure GT enclosure	> 0.25 kPa	0.21 kPa	**SAG10CP005
5	Check	Check filter loosen bolt and nuts	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input type="checkbox"/> Loosen	
6	Cleaning	Cleaning inside ventilation room	<input checked="" type="checkbox"/> Clean up		

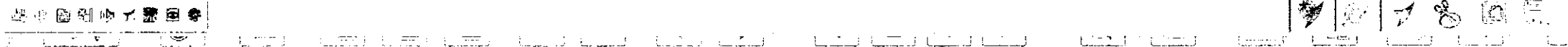
Note :

Checked By :

Date:

Approved By :

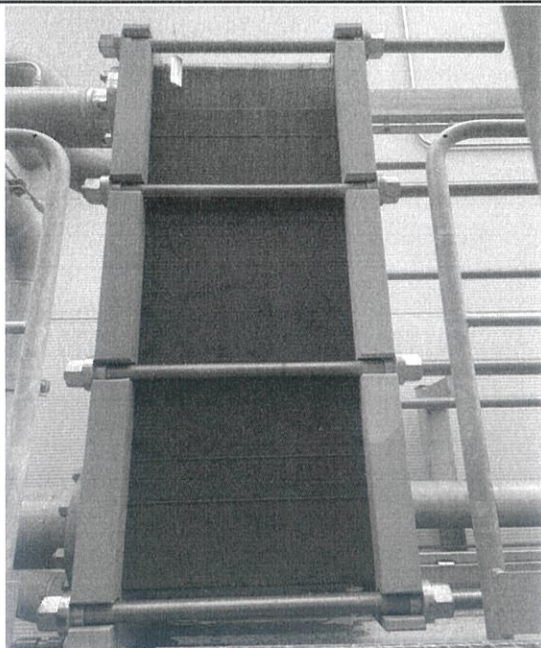
Date:



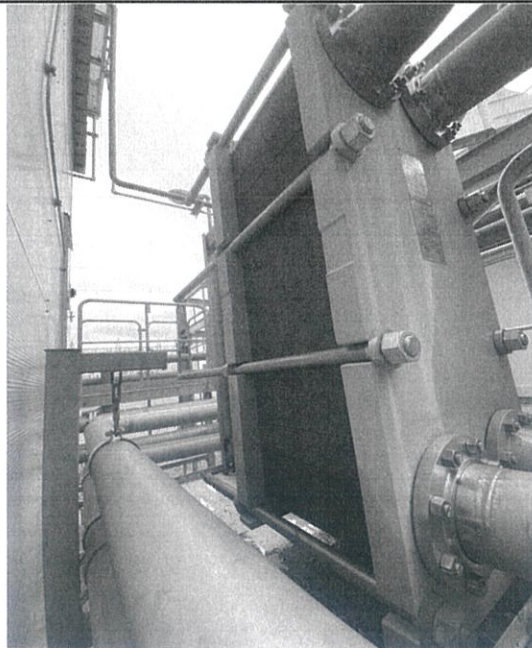
## Gas Turbine Lube oil Plate Heat Exchanger Inspection

<b>Site :</b> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 4		<b>Location:</b> Gas Turbine	
<b>System :</b> Gas Turbine		<b>Sub-System :</b> Lube oil System	
<b>Plant Unit :</b> <input type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 3		<input checked="" type="checkbox"/> Amata B.Grimm Power (Rayong) 4	
<b>Equipment KKS :</b> <input type="checkbox"/> 31MBV30AC005 <input type="checkbox"/> 32MBV30AC005 <input type="checkbox"/> 41MBV30AC005 <input checked="" type="checkbox"/> 42MBV30AC005		<b>Equipment Name :</b> <input type="checkbox"/> GT31 Plate Heat Exchanger <input type="checkbox"/> GT32 Plate Heat Exchanger <input type="checkbox"/> GT41 Plate Heat Exchanger <input checked="" type="checkbox"/> GT42 Plate Heat Exchanger	

Front view



Rear view



Checked By :

Date:



Approved By :

Date:





ภาคผนวก ข.26

---

แผนการฝึกอบรมประจำปี และรายงานผลการฝึกอบรม

ภาคผนวก ข.26-1

---

แผนการฝึกอบรม ประจำปีพ.ศ. 2568

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

■ ABPR 1 ■ ABPR 2 ■ ABPR 3 ■ ABPR 4 ■ ABPR 5 ■ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....ABP.....

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2568

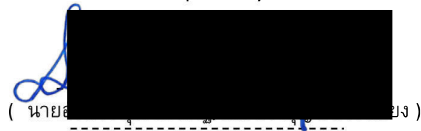
☒ In-house

☐ Public

ลำดับ	หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม	ระยะเวลา ฝึกอบรม (วัน)	ผู้เข้าอบรม	สถานะ	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	หมายเหตุ
1	ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน	1	พนักงานที่ขึ้นทะเบียน	แผน ผล													2 ปี/ครั้ง (อบรมก่อนครบ 90 วัน)
2	ทบทวนความรู้ สำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำตามกฎ หมาย	1	พนักงานที่ขึ้นทะเบียน	แผน ผล													(ใช้วิทยากรภายใน KGP) 2 รุ่น
3	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	1	พนักงานที่ยังไม่ผ่านการอบรม/ ทบทวน พนักงานเก่า 50 %	แผน ผล													
4	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ CPR	1	พนักงานใหม่/ทบทวนทีม E,FS	แผน ผล													2 รุ่น
5	ผู้ตรวจสอบบันจันชนิดเคลื่อนที่	1	Safety,Mechanical	แผน ผล													
6	การดับเพลิงขั้นต้น	1	พนักงานใหม่/ทบทวนพนักงานเก่า 40 %	แผน ผล													Safety Plan
7	การดับเพลิงขั้นรุนแรงและอพยพหนีไฟประจำปี	1	พนักงานใหม่/Shift D/ ทบทวนพนักงาน เก่า 50 %	แผน ผล													Safety Plan
8	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	1	พนักงานทุกคน	แผน ผล													Safety Plan
9	การขั้วรถโฟล์คลิฟท์อย่างปลอดภัยและถูกวิธี	12 Hr.	OP: POLO/ SPOO/ POO, MN: SM/SEM/EM/TDM/ STM/TM/ST	แผน ผล													กฎหมายใหม่ฝึกอบรม 12 ชม. รอ สรุปจากทางเซฟตี้เรื่องทบทวนคน เก่า
10	บทบาทหน้าที่ของคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน และอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน	1	คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	แผน ผล													
11	ประเมินเทคนิคความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำหรับพนักงานใหม่	1	พนักงานเข้าใหม่	แผน ผล													เมื่อมีพนักงานใหม่

หมายเหตุ :   วางแผน   สำเร็จ   เลื่อนแผน

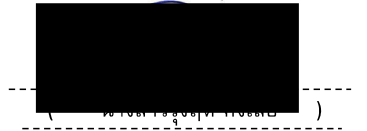
Prepared by :

( นาย  )

Section Manager, PP and Administration

Date .....24...../...01...../...2568...

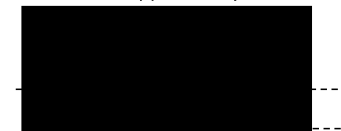
Verified by :

(  )

Sr.Section Manager, PP and Administration

Date .....24...../...01...../...2568...

Approved by :

(  )

Managing Director

Date .....24...../...01...../...2568...

Effective date : 04/12/2567

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

■ ABPR 1 ■ ABPR 2 ■ ABPR 3 ■ ABPR 4 ■ ABPR 5 ■ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....ABP.....

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2568

■ In-house

■ Public

ลำดับ	หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม	ระยะเวลา ฝึกอบรม (วัน)	ผู้เข้าอบรม	สถานะ	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	หมายเหตุ
1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	1	เมื่อมีการขึ้นตำแหน่งต้องอบรมภายใน 180 วัน หลังจากได้รับตำแหน่ง	แผน													
				ผล													
2	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร	1	เมื่อมีการขึ้นตำแหน่งต้องอบรมภายใน 180 วัน หลังจากได้รับตำแหน่ง	แผน													
				ผล													
3	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน	2	ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้ง	แผน													
				ผล													
4	ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	1	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	แผน													
				ผล													
5	ผู้ควบคุมมลพิษอากาศ	5	OSM/SHE ที่จบวุฒิตวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต	แผน													
				ผล													
6	ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ	3	CRO อย่างน้อยกะละ 1 คน	แผน													
				ผล													
7	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน	2	PO อย่างน้อยกะละ1 คน (เฉพาะ ABPR1,2)	แผน													
				ผล													
8	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรม ธุรกิจพลังงาน	2	PO อย่างน้อยกะละ1 คน	แผน													
				ผล													
9	ผู้ปฏิบัติงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ	2	PO อย่างน้อยกะละ1 คน	แผน													
				ผล													
10	เทคนิคการผจญเพลิง	2	CRO, PO, MN	แผน													
				ผล													
11	การสั่งการดับเพลิง	2	PPM,MM,OM,OSM	แผน													
				ผล													



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)

AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED

■ ABPR 1 ■ ABPR 2 ■ ABPR 3 ■ ABPR 4 ■ ABPR 5 ■ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....ABP.....

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2568

■ In-house

■ Public

ลำดับ	หัวข้อหลักสูตรการฝึกอบรม	ระยะเวลา ฝึกอบรม (วัน)	ผู้เข้าอบรม	สถานะ	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	หมายเหตุ
12	การผจญเพลิงขั้นสูง	2	ทีม E ที่ผ่านการอบรมเทคนิค การผจญเพลิง	แผน													
				ผล													
13	ผู้รับผิดชอบการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย	1	Chemist, Store, SHE	แผน													
				ผล													
14	ผู้ควบคุมการเก็บก๊าซอุตสาหกรรม	3	Store,Mech,C&I,SHE	แผน													
				ผล													
15	ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4 ผู้)	4	OP,MN,Chemist,Store,SE,ICT (พนักงานใหม่และผู้ที่ยังไม่ผ่านการอบรม)	แผน													
				ผล													
16	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	1	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT (ผู้ที่ผ่านการอบรมแล้ว ทบทวน 5 ปี/ครั้ง)	แผน													
				ผล													
17	ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ	6	PO,Mech (พนักงานใหม่และผู้ที่ยังไม่ผ่านการอบรม)	แผน													
				ผล													
18	ความปลอดภัยในการขับเคลื่อนฟอร์คลิฟต์	1	OP,MN (พนักงานใหม่และที่ยังไม่ผ่านการอบรม)	แผน													
				ผล													
19	ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	1	OP,MN,Chemist,Store,SE,ICT, TDN	แผน													
				ผล													
20	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตาม กฎกระทรวง 2558	1	พนักงานทุกคน (พนักงานใหม่,ICT)	แผน													
				ผล													
21	ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นชนิดปั้นจั่นเหนือศีรษะ	3	พนักงานใหม่และพนักงานที่ไม่ได้รับการ อบรม และขึ้นทะเบียน	แผน													
				ผล													



กลุ่มโรงไฟฟ้า อนาคต บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง

Safety & Environment Training Plan 2025									
Items	Date / Month	Training Courses	Price	Training Company	Trainee	ABPR 12	ABPR34	ABPR5	Remarks
หลักสูตรฝึกอบรมภายใน ตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม									
1		ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปัมพ์	40,000.00	K.N.Safety / HRD /NPC-SE / Siam safety	พนักงานที่ขึ้นทะเบียน	ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ	หมดอายุ 25 กพ. 2569
2	มีนาคม-เมษายน	ทบทวนความรู้สำหรับผู้ควบคุมหรือน้ำตามกฎหมาย	Free	คู่มือซีอีรด์ ฟิงส์	พนักงานที่ขึ้นทะเบียน	ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ	ตามเอกสารแนบ	
3	พฤษภาคม	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	40,000.00	K.N.Safety/ Siam Safety /บจก. อินสปาย เท รนนิ่ง	MN,OP,Chemist,Store,SHE, TDN	พนักงานที่ถึง ไม่เข้าอบรม/ทบทวนพนักงานเก่า 50%	พนักงานที่ถึง ไม่เข้าอบรม/ทบทวนพนักงานเก่า 50%	พนักงานที่ถึง ไม่เข้าอบรม/ทบทวนพนักงานเก่า 50%	
4	มิถุนายน	การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและ CPR	30,000.00	รพ.กรุงเทพ ะของ /พ.พญาไท ศรีราชา/ Kruasacpraed	พนักงานทุกคน,ICT,TDN	ทบทวนทีม E/ทีม FS, พนักงานใหม่	ทบทวนทีม E/ทีม FS, พนักงานใหม่	ทบทวนทีม E/ทีม FS, พนักงานใหม่	
5	กันยายน	ผู้ตรวจสอบปัมพ์ชนิดเคลื่อนที่	30,000.00	KN Safety, NPC-SE, Siam safety	Safety, Mechanical	Safety, Mechanical	Safety, Mechanical	Safety, Mechanical	
6	ตุลาคม	การดับเพลิงขั้นต้น	20,000.00	อนค. มานายพร/NPC-SE	40% ของพนักงานในแผนก, ICT,TDN	Shift B/พนักงานใหม่/Re-train 50%	Shift D / พนักงานใหม่/Re-train 50%	Shift B / พนักงานใหม่/Re-train 50%	
7	ตุลาคม	ดับเพลิงขั้นรุนแรงและอพยพหนีไฟประจำปี	20,000.00	อนค. มานายพร/NPC-SE	พนักงานทั้งหมด,ICT,TDN	Shift B / พนักงานใหม่/Re-train 50%	Shift D / พนักงานใหม่/Re-train 50%	Shift B / พนักงานใหม่/Re-train 50%	
8	พฤศจิกายน	อบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้าง	Free	SHE ABPR	พนักงานทุกคน	พนักงานทุกคน	พนักงานทุกคน	พนักงานทุกคน	
9		ปฐมนิเทศน์ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น สำหรับพนักงานใหม่	-	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัท	พนักงานใหม่				
หลักสูตรฝึกอบรมภายนอก ตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม									
1		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน		NPC-SE / Siam safety / HRD	ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งระดับ Section Manager	เมื่อมีการขึ้นตำแหน่งต้องอบรม ภายใน 180 วันหลังจากได้รับตำแหน่ง			
2		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร		NPC-SE / Siam safety / HRD	ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งระดับ Department Manager ขึ้นไป	เมื่อมีการขึ้นตำแหน่งต้องอบรม ภายใน 180 วันหลังจากได้รับตำแหน่ง			
3		คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน		สถานที่ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	ผู้ได้รับการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัยฯ			
4		ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	PPM, OM	เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง			
5		ผู้ควบคุมมลพิษอากาศ		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	OSM/SHE ที่จบวุฒิวิศวกรรม สาคร์ หรือ วิทยาศาสตร์บัณฑิต	สำหรับพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียนอย่างน้อยโรงไฟฟ้าละ 1 คน			
6		ผู้ปฏิบัติงานมลพิษอากาศ		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	CRO อย่างน้อยละ 1 คน	สำหรับพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			
7		ผู้ปฏิบัติงานสถานที่เก็บรักษาน้ำมัน		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	PO อย่างน้อยละ 1 คน	PO อย่างน้อยละ 1 คน	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	
8		ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	PO อย่างน้อยละ 1 คน	สำหรับพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			

Safety & Environment Training Plan 2025									
Items	Date / Month	Training Courses	Price	Training Company	Trainee	ABPR 12	ABPR34	ABPR5	Remarks
9		ผู้ปฏิบัติงานระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	PO อย่างน้อยกะละ 1 คน	สำหรับพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			
10		เทคนิคการผจญเพลิง		อบต. นามช้างพร/NPC-SE/Antifire	CRO, PO, MN	พนักงานที่ยังไม่ผ่านการอบรม			
11		การสั่งการดับเพลิง		อบต. นามช้างพร/NPC-SE/Antifire	PPM,MM,OM,OSM	พนักงานที่ยังไม่ผ่านการอบรม			
12		การผจญเพลิงขั้นสูง		อบต. นามช้างพร/NPC-SE/Antifire	ทีม E ที่ผ่านการอบรมเทคนิคการผจญเพลิง	พนักงานที่ยังไม่ผ่านการอบรม			
13		ผู้รับผิดชอบการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย		NPC-SE	Chemist, Store, SHE	ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	รอขึ้นทะเบียนคุณสมบัติงาน	
14		ผู้ควบคุมการเก็บก๊าซอุตสาหกรรม		NPC-SE, Siam safety,BIG	Store,Mech,C&I,SHE	ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว	
15		ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (4 ผู้)		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT	พนักงานใหม่และพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			
16		ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT	ผู้ที่ผ่านอบรมแล้ว ทบทวน 5 ปี/ครั้ง โดยให้ฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันก่อนครบกำหนด 5 ปี			
17		ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	PO,Mech	พนักงานใหม่และพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			
18		ทบทวนความรู้สำหรับผู้ควบคุมหม้อไอน้ำตามกฎหมาย		สถาบันที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	PO,Mech	ผู้ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทบทวน 1 ครั้ง/ปี			
19		ความปลอดภัยในการขับขีรถฟอร์คลิฟต์		HRD, NPC-SE, Siam safety	PO, MN	พนักงานใหม่และพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			
20		ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง		K.N.Safety / HRD /NPC-SE / Siam safety	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT, TDN	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT, TDN	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT, TDN	OP, MN, Chemist,Store,SE,ICT, TDN	ตามกฎหมายใหม่
21		ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าตามกฎหมายกระทรวง 2558		HRD, NPC-SE, Siam safety	พนักงานทุกคน	พนักงานใหม่,ICT	พนักงานใหม่,ICT	พนักงานใหม่,ICT	
22		ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ขีดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่นชนิดปั้นจั่นเหนือศีรษะ		HRD, NPC-SE, Siam safety	MN	พนักงานใหม่และพนักงานที่ไม่ได้รับการอบรมและขึ้นทะเบียน			
23		ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น		K.N.Safety / HRD /NPC-SE / Siam safety	MN. / Store	ผู้ที่ผ่านการอบรมแล้ว ทบทวน 2 ปี/ครั้ง			
24		ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน		รอดารงการอบรมจากกรมฯ		เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง			
25		ผู้ตรวจสอบภายในด้านพลังงาน		รอดารงการอบรมจากกรมฯ		เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง			
26		ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน		รอดารงการอบรมจากกรมฯ		เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง			

จัดทำโดย	อนุมัติโดย
	
Sr.Safety&Environment Section M	
วันที่: 27/12/2567	



---

การฝึกอบรม เรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี / ก๊าซ  
และการตอบโต้กรณีสารเคมีหกรั่วไหล / ก๊าซรั่วไหล



## ภาพบรรยากาศการอบรมทบทวนประจำปี

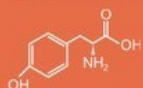
หลักสูตร: ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและวัตถุอันตราย  
(Safety with Chemicals and Dangerous Goods)



กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ระยอง จัดอบรมทบทวนประจำปี

หลักสูตร "ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีและวัตถุอันตราย"

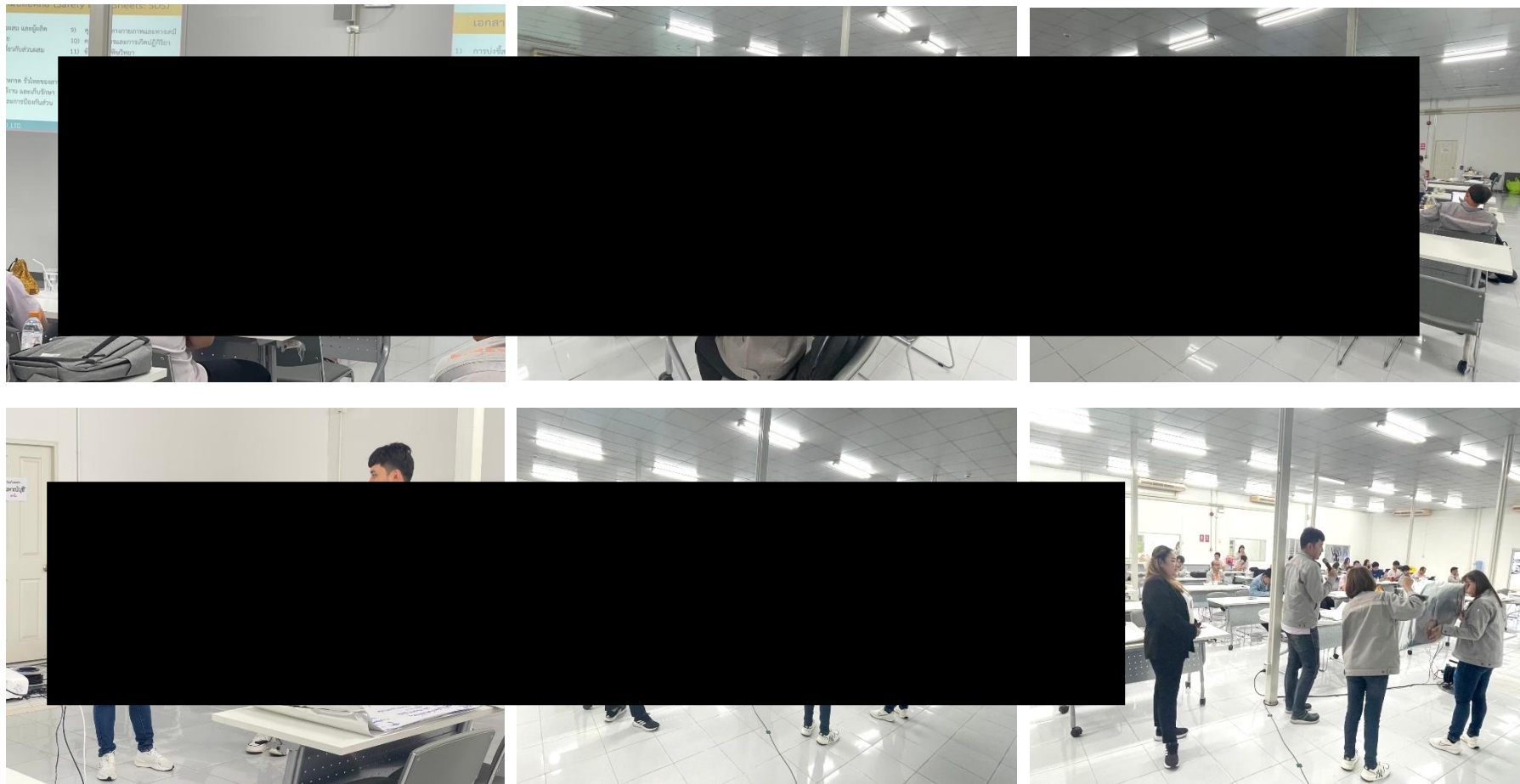
เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความตระหนัก และยกระดับความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน รวมถึงลดความเสี่ยงต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม เนื้อหาครอบคลุมการลดความเสี่ยงจากความเคยชิน การอัปเดตกฎหมายและแนวทางปฏิบัติตลอดจนการเตรียมพร้อมรับมือเหตุฉุกเฉิน การอบรมครั้งนี้จัดขึ้นตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสะท้อนถึงความใส่ใจขององค์กรต่อการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยอย่างยั่งยืน ขอขอบคุณพนักงานทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมอบรมอย่างพร้อมเพรียง แล้วพบกันใหม่ในการอบรมครั้งต่อไปค่ะ



Na<sup>+</sup>

# อบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี”

วันที่ 22 พฤษภาคม 2568





**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED**

(.....) ไม่ประเมิณผล

[illegible]



## CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0066

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

(Mr.Chat Thongtammachart)  
Managing Director



บริษัท เค.เอ็น.เซฟตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับใบรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เลขที่ 13-66-033

Tel : +66(0)33640944 + 66(0)813899402 Email: knsafety.group@gmail.com www.knsafety.com

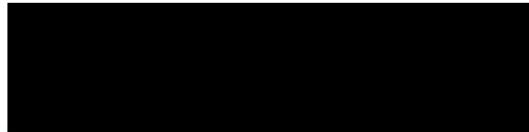
*Safety is Yours.*





## CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0067

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

  
(Mr.Chat Thongtammachart)  
Managing Director





## CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0068

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

  
(Mr.Chat Thongtammachart)  
Managing Director



บริษัท เค.เอ็น.เซฟตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับใบรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เลขที่ 13-66-033

Tel : +66(0)33640944 + 66(0)813899402 Email: knsafety.group@gmail.com www.knsafety.com





# CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0069

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

  
(Mr. Chat Thongtammachart)  
Managing Director



บริษัท เค.เอ็น.เซฟตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับใบรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เลขที่ 13-66-033

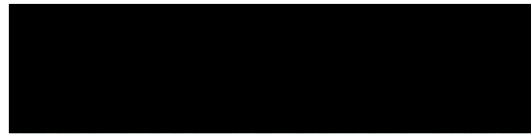
Tel : +66(0)33640944 + 66(0)813899402 Email: knsafety.group@gmail.com www.knsafety.com





## CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0070

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

  
(Mr.Chat Thongtammachart)  
Managing Director



บริษัท เค.เอ็น.เซฟตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับใบรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เลขที่ 13-66-033

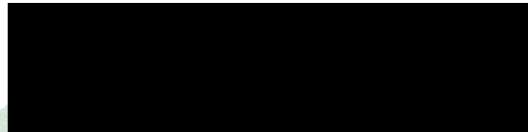
Tel : +66(0)33640944 + 66(0)813899402 Email: knsafety.group@gmail.com www.knsafety.com





# CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0071

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

  
(Mr.Chat Thongtammachart)  
Managing Director





# CERTIFICATE

This is to certify that



Has successful attended and passed the  
K.N.Safety training seminar entitled

หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี/ก๊าซ  
และการโต้ตอบกรณีสารเคมีรั่วไหล/ก๊าซรั่วไหล

**Safety at workplace for Chemical/Gas  
and Emergency response Training Course**

FOLLOW MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD  
FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT OF OCCUPATIONAL SAFETY,  
HEALTH AND ENVIRONMENT IN RELATION Chemical Hazard B.E.2566

Company : Amata B.Grimm Power Public Co., Ltd.

Duration of course : 6 Hours

Date of Completion : 22 May 2025

Certificate No : KNSM 2025 - 0072

Training Provider : K.N.Safety Management Co., Ltd.

  
(Mr.Chat Thongtammachart)  
Managing Director



บริษัท เค.เอ็น.เซฟตี้ แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้รับใบรับรองหลักสูตรการฝึกอบรม  
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานและระดับบริหาร เลขที่ 13-66-033

Tel : +66(0)33640944 + 66(0)813899402 Email: knsafety.group@gmail.com www.knsafety.com



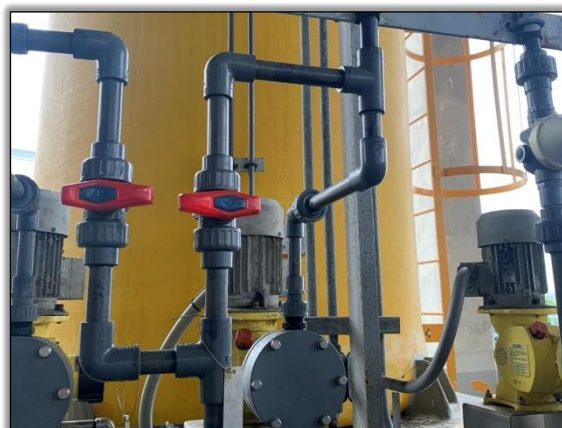
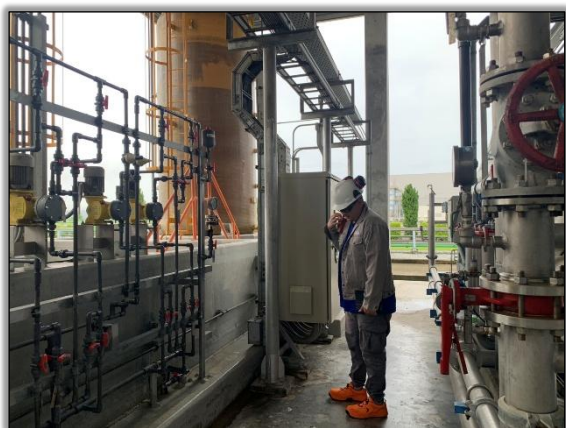
ภาคผนวก ข.26-3

---

รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี หรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล



ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล



PO แจ้ง Discharge Pump NaOCl No.2 ที่ WTP ไร่



PO สวมใส่อุปกรณ์ PPE เตรียมเข้าตัดแยกระบบท่อ Discharge Pump NaOCl No.2 และทำความสะอาดพื้นที่



PO ตัดแยกระบบท่อ Discharge Pump NaOCl No.2 และทำความสะอาดพื้นที่

ภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล



MS เข้าตรวจสอบหน้างาน พบว่า Union ท่อ Discharge แตก ต้องเปลี่ยนใหม่  
และจะเข้าเปลี่ยนทันที เนื่องจาก Pump NaOCl No.1 ไม่พร้อมใช้งาน

---

การฝึกอบรม เรื่องความปลอดภัยในการทำงานผู้ควบคุมหม้อน้ำ





# REFRESH TRAINING

## หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

BOILER CONTROLLER THAT USES LIQUID AS A HEAT CONDUCTOR

### วัตถุประสงค์การอบรม

- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหม้อน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
- มาตรฐานหม้อน้ำของไทย มาตรฐานหม้อน้ำสากล มาตรฐานการตรวจหม้อน้ำแบบท่อไฟ (Fire Tube)
- เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง สมาร์ทบอยเลอร์
- ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ การบำรุงรักษาหม้อน้ำและอุปกรณ์ กรณีศึกษาอุบัติเหตุ
- เชื้อเพลิง อุปกรณ์การเผาไหม้ มลพิษ ของเสีย และการจัดการสิ่งแวดล้อมจากการใช้หม้อน้ำ
- ประสิทธิภาพหม้อน้ำและการประหยัดพลังงาน



### คุณจอร์เกียรตี พึ่งอ้อ

Assistant Manager, Mechanical ABPR2  
ผู้บรรยาย

รุ่นที่ 1 วันที่ 5 มิถุนายน 2568

รุ่นที่ 2 วันที่ 9 มิถุนายน 2568



ลงทะเบียน 08:30 - 09:00 น.

เริ่มอบรม 09:00 - 16:00 น.



Training Center ABPR1,2





(.....) ไม่ประเมิณผล

[illegible]

(.....) ไม่ประเมิณผล

[illegible]



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย **สมศักดิ์ อึ้งนาค**

ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2568

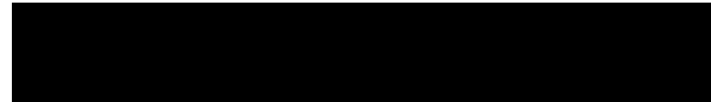
(นายขจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม





# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2568

(นายจกรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 5 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม





# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

น  ว

ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568



(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568

(นายขจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

น 

ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568



(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม





# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568

(นายขจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาง 

ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568



(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม



# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นาย



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม





# In-House Training

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการอบรม หลักสูตรทบทวนผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ

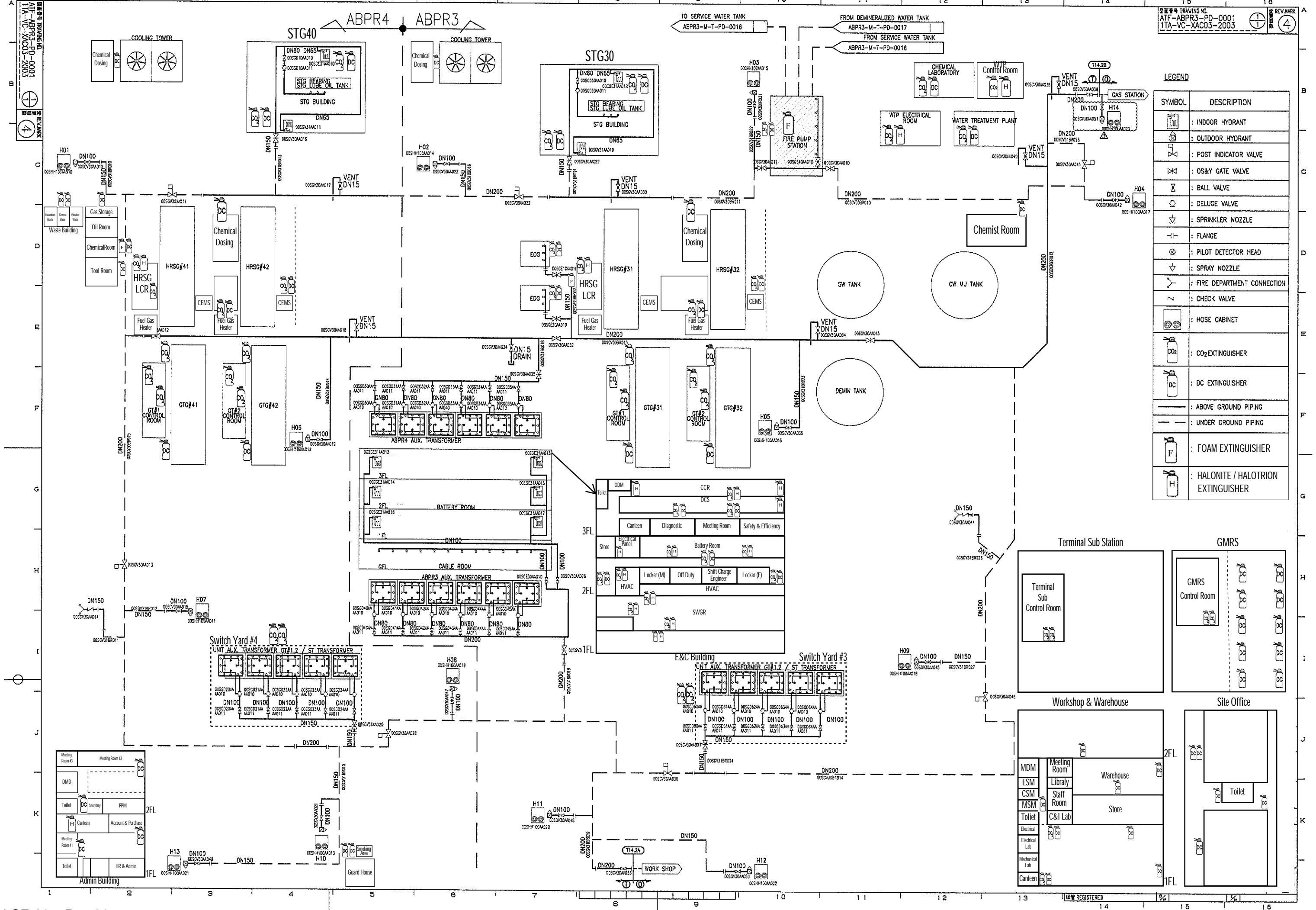
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

ให้ไว้ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2568

(นายจรเกียรติ พึ่งอ้อ)  
วิทยากรอบรม

ภาคผนวก ข.27

แผนผังอุปกรณ์ฉุกเฉิน



---

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ / กิจกรรมส่งเสริมความรู้  
ความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน





## คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอมตะซิตี้

ที่ (ABPR4) 02 / 2563

### เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

เพื่อให้การบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเพื่อกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จึงแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้เป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

#### 1. นางสาวรัชนิกร สาครน้อย

ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
- (2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย เสนอต่อนายจ้าง
- (3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงาน
- (4) วิเคราะห์แผนงานโครงการรวมทั้งข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
- (5) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- (6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 (เรื่องการประเมินความเสี่ยง)
- (7) แนะนำฝึกสอน อบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- (8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้รับรองหรือตรวจสอบเอกสารหลักฐานรายงานในการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในสถานประกอบกิจการ
- (9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง



- (10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผล รวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- (11) รวบรวมวิเคราะห์ข้อมูล สถิติ และจัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง
- (12) ปฏิบัติงานด้านปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป

ออกคำสั่ง ณ วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2563

( นายธีรเดช ธรรมพ )

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)



## รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 29 กันยายน 2563

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ วิชาชีพ

จำนวน 1 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขรหัส จป.
1	น.ส.รัชนิกร สาครน้อย	กสร.จป.ว 221-003165

**หมายเหตุ** ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวหรือถ่ายสำเนาให้ จป.ให้ทราบเลขรหัส กรณีมีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการ ดังนี้ -

- กรณีจป.เปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติงานหรือเปลี่ยนระดับ ให้บริษัทฯ แจ้งออกหรือจป.แจ้ง ระบุวันที่ออก ณ สำนักงานฯ ภายใน 15 วัน
- ถ้ามี จป. คนใหม่ให้ดำเนินการแจ้งขึ้นทะเบียน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้ง (ถ้าจป.เคยแจ้งขึ้นทะเบียนมาก่อนแจ้งด้วย)

**กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พื้นที่ 1 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)**

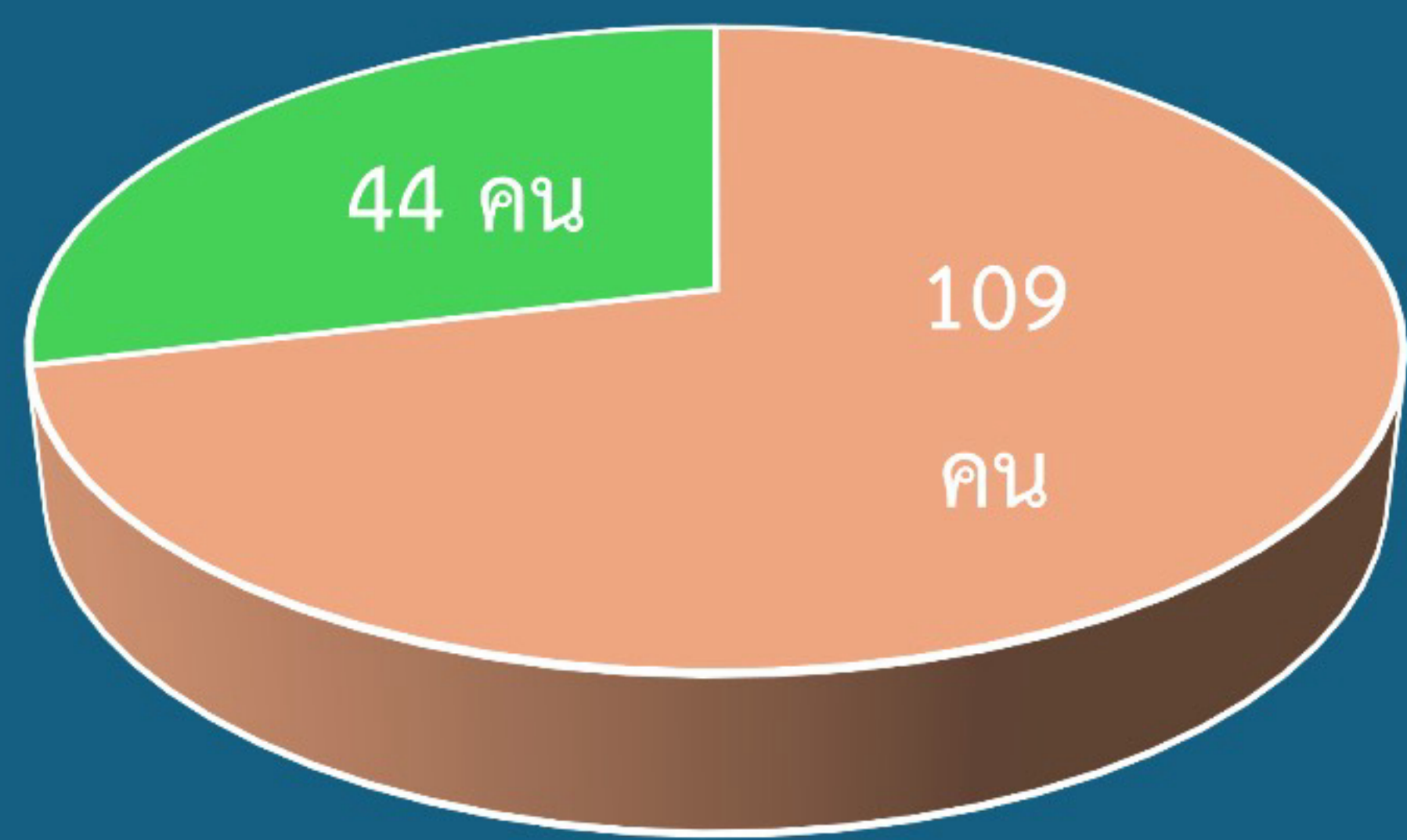
โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 115

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602



# UP & DOWN SS.3

จากโครงการ UP & DOWN Season 2 (ดำเนินการในปี 2024)  
พนักงาน ABPR ยังมีค่า BMI อยู่ในเกณฑ์ผิดปกติถึง 71.24%



■ BMI ผิดปกติ ■ BMI ปกติ

ส่วนงาน SHE จึงดำเนินโครงการ UP & DOWN Season 3  
เพื่อส่งเสริมให้พนักงานลด BMI ลงได้อย่างต่อเนื่อง

## เป้าหมายโครงการ:

ร้อยละ 20 ของพนักงานที่มี BMI ผิดปกติลด BMI ของตนเองลงได้  
ร้อยละ 3 จาก BMI ของโครงการ Up & Down Season 2



## Team / Group Activity



### BMI League 2025:

ตั้งสโมสรกีฬาที่มึนนักกีฬา  
8-10 คน (คละชายหญิง)  
และส่งนักกีฬาเข้าแข่งขันโปรแกรมกีฬา  
เพื่อเก็บสะสม Point ให้สโมสร

## Individual Activity



### BMI Challenge 2025:

พนักงานตั้งเป้าหมายลด BMI  
/ ลด %ไขมันในร่างกาย

- แคลอรี่การออกกำลังกายของตนเอง
- แคลอรี่จากการแข่งกีฬาให้สโมสร

## พนักงานบรรลุเป้าหมายสุขภาพของตนเอง

พนักงาน BMI ผิดปกติ > ลด BMI  
พนักงาน BMI ปกติ > ลด %ไขมันในร่างกาย

CLICK



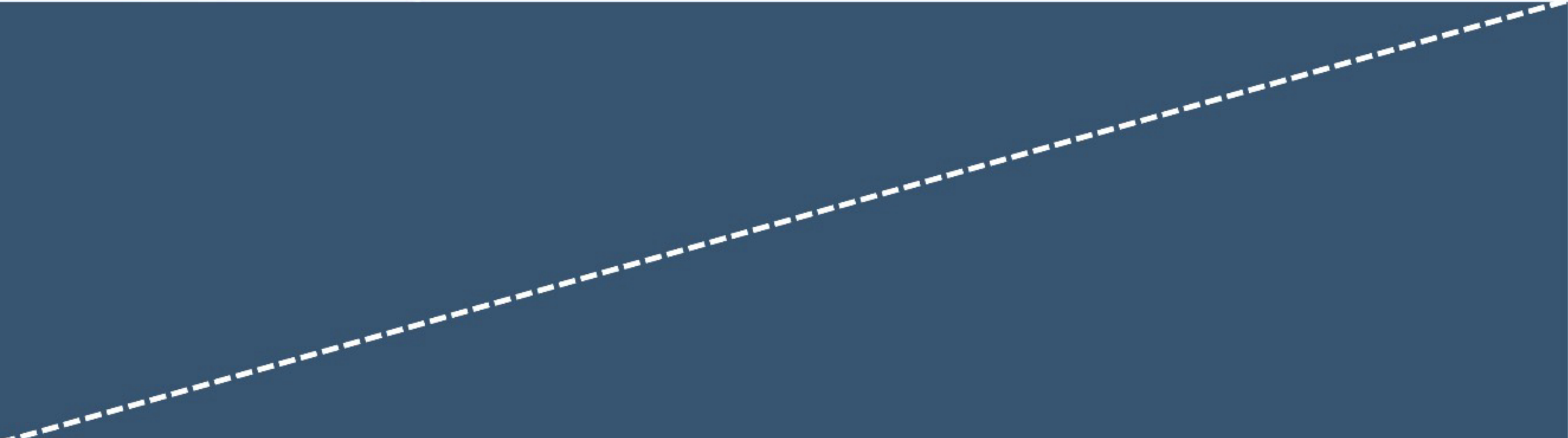

[Check BMI Status](#)



[Activities Calendar](#)



[Download CCC App](#)

	BMI Challenge 2025		BMI League 2025			
	ออกกำลังกายด้วยตัวเอง		แข่งขันกีฬา			
สะสมแคลอรี		สะสมแคลอรีของตนเอง ผ่านแอปพลิเคชัน CCC		สะสมแคลอรีของตนเอง ผ่านแอปพลิเคชัน CCC		
สะสม Points				ชนะ	เสมอ	แพ้
				+3	+2	+1
				Points/นักกีฬา/การแข่งขัน		

# ACTIVITY TIMELINE

แบบลงทะเบียน Up & Down Season 3



2-11 JUL 2025

- ตั้งเป้าหมายการลด BMI / ลด %ไขมันในร่างกาย
- ลงทะเบียนแอป CCC สะสมแคลอรี
- สร้างสโมสรกีฬา และลงทะเบียน

12 JUL – 30 SEP 2025

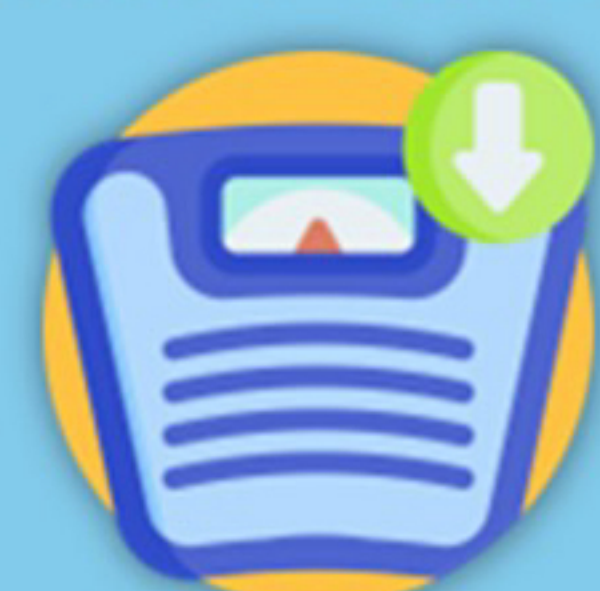
- แข่งขันกีฬา
- สะสมแคลอรี

## พนักงานที่สะสมแคลอรีได้สูงสุด

จากการออกกำลังกายรายบุคคลแยกชาย/ หญิง

ชนะเลิศ	2,500 บาท
อันดับ 2	2,000 บาท
อันดับ 3	1,500 บาท
ชมเชย	500 บาท (10 รางวัล)

## พนักงาน BMI ผิดปกติ



ลด BMI ได้ตั้งแต่ 3% 22 รางวัล (1,000 บาท)  
ลด BMI ได้ < 3% 15 รางวัล (500 บาท)

## พนักงาน BMI ปกติ

ลด %ไขมันในร่างกายได้มากที่สุด 15 รางวัล (500 บาท)

# PRIZE CRITERIA

สโมสรที่สะสม Points จากการแข่งขันกีฬาได้มากที่สุด



ชนะเลิศ	อันดับ 2	3,000 บาท
4,000 บาท	อันดับ 3	2,000 บาท
	ชมเชย	1,000 บาท (5 รางวัล)



---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุการบาดเจ็บ และชั่วโมงการทำงาน



AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) 4 LIMITED

Incident Record 2025

Result	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Nearmiss)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บออกจากงาน (Out of Working Time Injury)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุ (Total Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	4,050.78	3,538.25	4,164.77	4,102.82	4,078.29	4,218.82	-	-	-	-	-	-	24,153.73

ABP (PP + EE)

Result	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Nearmiss)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บออกจากงาน (Out of Working Time Injury)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุ (Total Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	542.00	554.66	631.00	546.50	467.50	327.43	-	-	-	-	-	-	3,069.08

Interanship

Result	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total
บาดเจ็บรุนแรง (Serious Injury or Medical Treatment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บาดเจ็บเล็กน้อย (Slightly Injury or First- Aid Treatments)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ทรัพย์สินเสียหาย (Property Damage/Lost)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Nearmiss)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Impact on the environment)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุ (Total Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนอุบัติเหตุที่บาดเจ็บ (Total Count Injury Incidents)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมจำนวนวันหยุดงาน (Lost Time : Days)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมค่าความเสียหาย (Incident Expense:Baht)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
รวมชั่วโมงการทำงาน (Working Hours)	-	150.72	168.42	141.55	151.12	-	-	-	-	-	-	-	611.81

ภาคผนวก ข.30

---

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)  
ที่ (ABPR3,4) 001/2568

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

เนื่องจากคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการตามคำสั่งกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ที่ (ABPR3,4) 006/2567 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 พ้นจากการดำรงตำแหน่ง เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นไปตามระบบและต่อเนื่อง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ดำรงตำแหน่งแทนมีรายนามดังต่อไปนี้

รายนามคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

- |     |  |
|-----|--|
| 1.  | ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 2.  | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)  |
| 3.  | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)  |
| 4.  | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)  |
| 5.  | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)  |
| 6.  | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา)  |
| 7.  | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)   |
| 8.  | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)   |
| 9.  | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)   |
| 10. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)   |
| 11. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)   |
| 12. | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ)   |
| 13. | กรรมการและเลขานุการ (จป.วิชาชีพ)         |

โดยให้คณะกรรมการฯ ที่ได้รับแต่งตั้งมีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ





คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง)  
ที่ (ABPR3,4) 001/2568

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือ แผนการฝึกอบรม เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึง โครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ตามคำสั่งฉบับนี้ โดยให้ดำรงตำแหน่งถึงวันที่ 31 มกราคม 2569 ตามวาระเดิม และขอยกเลิกคำสั่งกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) ที่ (ABPR3,4) 006/2567 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2567 และให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ออกคำสั่ง ณ วันที่ 10 มกราคม 2568

(นายสาโรช อรุณไพโรจน์กุล)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สายงานลูกค้าอุตสาหกรรมสัมพันธ์และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า

---

การติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA

## ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

DATE : 07 Nov, 2016

### **SUPPLEMENTARY COMMUNICATION SHEET for**

TITLE OF DOCUMENT	System Design Description for Fire Fighting System		
PROJECT CONTROL No	ABPR3-M-T-SG-0001	REV	3
DOCUMENT No	SPC-VC-XAC03-2001	REV	3

This document (first issue for ABPR3) was prepared based on ABP4's document, ABP4-M-T-SG-0001 Rev.7, status "Final". The different points from the ABP4's document (except for KKS numbers) are as listed below and highlighted in yellow on this document.

No.	Rev.	CUSTOMER COMMENTS	REPLYS AND EXPLANATION
1	-	N/A	Project name mentioned on this document were changed from ABP4 and ABP5 to ABPR3 and ABPR4
	0	N/A	Closed.
	1		
2	-	N/A	Each drawing No. mentioned on this document was changed from ABP4 to ABPR4.
	0	N/A	Closed.
	1		
3	-	N/A	Terminal point adjacent to workshop building was added in clause 3.
	0	N/A	Closed.
	1		
4	-	N/A	Fire alarm system for Chiller plant was not mentioned on this document since the plant is not prepared.
	0	N/A	Closed.
	1		
5	-	N/A	Annexure – II was organized for easy to see and understand.
	0	N/A	Closed.
	1		
6	1	ABPR3,4:(MTK) pls addition for HRSG local control building	Noted and added.
	2	N/A	Closed.
	3		
7	1	Each	Noted and added.
	2	N/A	Closed.





No.	Rev.	CUSTOMER COMMENTS	REPLYS AND EXPLANATION
	3		
8	1	May please check was it adhesion jointed or welded?	Fused joint was used.
	2	May please incorporate in description.	Noted and modified. Please refer page 8.
	3		
9	1	Please confirm Fire Pump status indication as per NFPA 20 Clause 10.4.7 & 4.24	Noted and confirmed.
	2	Would request to include in write up.	Fire alarm for fire pump was specified. Please refer clause 2.04. Regarding with your comment for 4.24. It is not for system issue, but pump detail. Pump shaft rotation can be confirmed with the following document. "Equipment specification for fir fighting pump / ABPR3-M-T-SG-0051". Fire pump and jockey pump start and fault signal is transferred to main fire alarm panel via monitor module to actuate fire alarm system.
	3		
10	1	ABPR3,4:(MTK) Gas	Sorry for error. It was modified.
	2	N/A	Closed.
	3		
11	1	ABPR3,4:(MTK) alarm should be indicate to description of area not by code or number	MFAP can display programed description for each addressable device as same as ABP4.
	2	N/A	Closed.
	3		
12	1	ABPR3,4:(MTK) HRSG local control building for unit1	Noted and modified.
	2	N/A	Closed.
	3		
13	1	ABPR3,4:(MTK) smoke detector for GT local control room should be provide	It is provided as same as ABP4 project.
	2		
	3		
14	1	ABPR3,4:(MTK) HRSG local control building for unit2	Noted and modified.
	2	N/A	Closed.
	3		
15	1	Please maintain Indoor, outdoor hydrant system provision as was in ABP4 and Fire Extinguish-ers as was in ABP4	Noted.
	2	N/A	Closed.
	3		
16	1	Confirm explosion proof	Confirmed and specified as note 4.
	2	N/A	Closed.

No.	Rev.	CUSTOMER COMMENTS	REPLYS AND EXPLANATION
	3		
17	1	ABPR3,4:(MTK) portable foam should be provide	It is not prepared as same as ABP4.
	2	N/A	Closed.
	3		
18	1	ABPR3,4:(MTK) pls addition for HRSG local control building	Noted and added.
	2	N/A	Closed.
	3		
19	2	Would request to modify as replied in comment sheet.	Noted and added.
	3		
	4		
20	2	Please confirm lamp indication in panel for fire pumps / jockey pump status.	Monitor module is provided as same as ABP4 project.
	3		
	4		
21	3	Returned as "A"	Submitted as "F"

# FINAL, APPROVAL FOR CONSTRUCTION

This documentation is CONFIDENTIAL and is INTELLECTUAL PROPERTY of TPSC (Thailand) Co., Ltd. It must not be copied, loaned or transferred, nor must be disclosed to any third party without their written permission.

3	2016/Nov/07	FINAL, APPROVAL FOR CONSTRUCTION	Y.Kameyama	K.Yamashita	Y.Nakajima
2	2016/Sep/16	FOR APPROVAL	Y.Kameyama	K.Yamashita	Y.Nakajima
1	2016/3/11	FOR APPROVAL	Y.Kameyama	K.Yamashita	Y.Nakajima
0	2016/2/04	FOR APPROVAL	Y.Kameyama	K.Yamashita	Y.Nakajima
REV	DATE	DESCRIPTION	PREPARE	CHECKED	APPROVED

<b>OWNER</b>		
 <b>Amata B.Grimm Power (Rayong) 3 Limited</b>		
<b>PROJECT</b>		
<b>ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project</b>		
<b>CONTRACTOR</b>		
		
<b>TITLE</b>		
<b>System Design Description for Fire Fighting System</b>		
<b>PROJECT CONTROL NO.</b>	ABPR3-M-T-SG-0001	REV.3
APPROVED: Y.Nakajima	SCALE NONE	DATE 07 Nov,2016
CHECKED: K.Yamashita		
PREPARE: Y.Kameyama	DOCUMENT NO. SPC-VC-XAC03-2001	
<b>TPSC (Thailand) Co.,Ltd</b>		



## Index

Clause No.	Description	
1.00	INTRODUCTION	
2.00	GENERAL PHILOSOPHY	
3.00	SCOPE OF FIRE PROTECTION AND DETECTION SYSTEM	
4.00	CLASSIFICATION OF FIRE ZONES & IDENTIFICATION	
5.00	SYSTEM DESCRIPTION	
6.00	WATER REQUIREMENT AND PUMP CAPACITY CALCULATIONS	
Annexure - I	Scope Summary Sheet	1 Sheet
Annexure - II	Zone Chart	3 Sheets

Project :

Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited

ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project

Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001

Rev

3

Date: 2016/11/07

Page 2 of 15

## 1.00 INTRODUCTION

This document describes the design and operational concept of fire protection and detection system to be adopted in the proposed ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant and ABPR4 Combined Cycle Cogeneration Plant, each consisting of 2 (two) Gas Turbine and Generators, 2 (two) Heat Recovery Steam Generators, 1 (one) Steam Turbine and Generator, 2 (two) GTG Step-up Transformer Units, 1 (one) ST Step-up Transformer Unit, and 2 (two) AUX Transformer Units and auxiliary plant.

The fire protection and detection system is designed to fulfil the following requirements:

- Prevention of fire breakout and fire spread.
- Protection and safety of operating personnel.
- Detection and warning of fire
- Minimization of damage resulting from a fire

Above requirements are met by optimum building and equipment arrangement, optimum selection of fire protection devices and by adequate fire detection. Adequate measures have been taken in design of layout and design of building constructions to minimize fire hazards. This will further facilitate fire suppression system effectiveness and restrict spread of fire to the adjacent zones. A preliminary list fire zones is attached herewith as Annexure-II showing all the detection and suppression modes.

Entire plant and facilities will be closely supervised by fire detection and alarm system adequately designed and strategically located for early detection. The detection system will also actuate the suppression system as and where necessary and will in turn give annunciation in the main fire alarm panel placed in the control room. This will facilitate locating the zone of fire, and necessary measures could be taken in accordingly to extinguish the fire. Certain locations envisage manual actuation over automatic actuation to avoid faulty conditions and difficulties thereafter. The signals from the detection system will facilitate actuation of such manual systems as and when applicable. Suitable exit signs will be provided all over the plant to facilitate easy evacuation in case of any fire hazard. Regarding fire detection and protection system description for the gas turbine, please refer to "GTG System Description for Fire

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07	Page 3 of 15	

Detection and Extinguishing System / ABPR3 – M-S-MB-0049”.

## 1.01 DESIGN CODES AND STANDARDS

All Fire Protection, Fire Detection and Alarm Systems will be designed in accordance with the National Fire Protection Association (NFPA) Standards, Thai Engineering Institute (EIT) Standards, Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) Standards, and Thailand Industrial Standard (TIS). For Fire safety facilities non-covered by NFPA codes will be in conformity with a published international or National code of practice.

*The reference standards are*

- NFPA-10 : Standard for Portable Fire Extinguishers\_2013 Edition
- NFPA-13 : Standard for the Installation of Sprinkler Systems\_ 2013 Edition
- NFPA-14 : Standard for the Installation of Stand Pipe and Hose Rack\_ 2013 Edition
- NFPA-15 : Standard for Water Spray Fixed Systems \_2012 Edition
- NFPA-20 : Standard for Fire Pumps, Centrifugal \_2013 Edition
- NFPA-24 : Standard for Installation of Private Fire Service Mains and their Appurtenances \_2013 Edition
- NFPA-70 : National Electrical Code\_ 2014 Edition
- NFPA-72 : National Fire Alarm Code\_ 2013 Edition
- NFPA-101 : Life Safety Code \_2012 Edition
- NFPA-850 : Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants\_ 2010 Edition

## 1.02 REFERENCE DRAWING & DOCUMENT

- ABPR3-M-T-PD-0022 P&ID for Outdoor Hydrant (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-PD-0023 P&ID for Fire Pump Station (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-SG-0022 P&ID for Water Spray System (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-SG-0039 P&ID for Sprinkler System/Indoor Hydrant System (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-CL-0023 Design Calculation for Fire Pump (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-SG-0002 General Piping Arrangement for Fire Pump Station (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-SG-0008 General Arrangement for Fire Fighting System of Fire Ring Main and Outdoor Hydrant (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-MB-0049 GTG System Description for Fire Detection and Extinguishing System (To be submitted later)
- ABPR3-M-T-SG-0002 General Piping Arrangement for Fire Pump Station (To be submitted later)

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 4 of 15



## 2.00 GENERAL PHILOSOPHY

- 2.01 The Power Plant will be designed to provide safe operating environment for equipment and personnel by laying out equipments with sufficient separation and segregation to minimize risk from fire and explosions. Power plant design shall include the selection of suitable equipment and material to minimize the risk of fire spreading. To further strengthen the safety, especially from fire hazards, a suitable fire fighting system will be provided consisting of Fire Detection and Protection System to ensure safety from fire hazards in the plant area. The overall system consists of different types of a number of fire protection systems required to detect and extinguish the fire outbreak in the power plant, including water hydrant system, water spray deluge system, water sprinkler system and gas based system (GTG) along with portable extinguishers.
- 2.02 Water required for protecting the power plant and sub station from fire will be extracted from the above ground Service Water Tank (00GBL10BB001), and Demineralized Water Tank (00GCL10BB001) as backup. The water storage capacity will be calculated based on the water flow rate required for the largest fixed fire suppression system and hose stream demand that could operate simultaneously ensuring adequate firewater supply volume for two hours operation in this condition. Fire hydrant/ yard hydrant system consists of electrically driven main pump, diesel engine driven (stand-by) pump and electrically driven jockey pump. The capacity of the pumps will be decided based on the flow and hydraulic pressure calculations. The design capacity of the diesel engine driven pump and electricity driven pump will be identical.
- 2.03 The system consists of pressurized above ground steel (hot-dipped galvanized carbon steel) pipe and underground HDPE piping network. The pressure of fire service main is maintained within the specified limit by jockey pump. The jockey pump will take care of minor pressure losses in piping network. If the jockey pump fail to maintain adequate pressure and the pressure in the piping system falls below the set pressure (due to actuation of hydrant etc), the electric motor driven main fire pump will automatically start. In case the electrically driven pump fails to start and pressure in fire service main further drops below the pre-set value, diesel engine driven (stand-by) pump will automatically start-in. The fire pumps will continue to operate until manually shut off. This fire water

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 5 of 15

will be provided for all the water based fire fighting systems e.g. water hydrants and standpipes, deluge spray system, sprinkler system. Section valves will be provided to the ring main to minimize the impact of isolations to repair system leaks.

- 2.04 A fire alarm and detection system will be provided consisting of microprocessor based intelligent analogue addressable main alarm panel with its own battery back up power supply of the capacity of up to 24 hours and shall additionally be able to sound alarm signal for up to 10 minutes. The main alarm panel shall be connected to monitor detectors (smoke detector and heat detector), control module (for alarm horn and strobe light), and monitor module (for manual call station and pressure switch) located at each strategic points in each fire zone as per the *Annexure-I*. Main fire alarm panel displays system status for all fire zones by audiovisual signal actuation. Short circuit, wire break or any other system fault/trouble including fire pump (Motor Driven Fire Pump and Engine Driven Fire Pump) and jockey pump running and loss of phase will be indicated on the main fire alarm panel. In case of fire, fire dampers are prepared where air ducts penetrated or terminate at openings in walls or partitions required to have a fire resistance rating of 2 hours or more will be closed automatically by melting the fusible link.
- 2.05 Portable wall mounted or trolley type fire extinguishers of different types will be provided based on potential fire hazards and occupancy types as envisaged in various buildings of power plant.

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 6 of 15

### 3.00 SCOPE OF FIRE PROTECTION AND DETECTION SYSTEM

According to the requirements of the specification and applicable NFPA standards, the fire protection and detection systems to be provided are tabulated zone wise and attached herewith as Scope Summary Sheet (*Annexure-I*).

#### Terminal Point Connection of Fire Ring Main

(Reference document: Piping Terminal Point List)

Terminal Point No.	Description	Size (ASME)	Connection Type
T14.2	Tapping on fire water ring main adjacent to gas metering station and workshop building. Isolation valve and blank flange included in contractor scope of supply	DN200	Flange ANSI 150LB RF



#### 4.00 CLASSIFICATION OF FIRE ZONES & IDENTIFICATION

The Power Plant will be divided in to fire zones for the purpose of identifying the location of the fire outbreak. Generally the buildings within the plant will be zoned as follows and as per the zoning chart (*Annexure–II*) :

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>ABPR3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Each Gas Turbine Generator Unit1,2</li> <li>(2) Each HRSG Unit 1,2</li> <li>(3) STG Building</li> <li>(4) Each STG Bearing Load Gear and Lube Oil System</li> <li>(5) Each GT Main Transformer 1,2</li> <li>(6) ST Main Transformer</li> <li>(7) Each AUX. Transformer 1-6</li> <li>(8) Emergency Diesel Generator</li> <li>(9) HRSG local control building</li> </ul> <p><b>Common</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Electrical Control Building</li> <li>(2) Control Rooms</li> <li>(3) Electrical Room</li> <li>(4) Cable Room</li> <li>(5) Switchgear Room</li> <li>(6) Each Battery Room</li> <li>(7) HVAC Room</li> <li>(8) Chemical Laboratory</li> <li>(9) Water Treatment Plant</li> <li>(10) Fire Pump Station</li> <li>(11) Air Compressor Station</li> </ul> | <p><b>ABPR4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Each Gas Turbine Generator Unit1,2</li> <li>(2) Each HRSG Unit1,2</li> <li>(3) STG Building</li> <li>(4) Each STG Bearing Load Gear and Lube Oil System</li> <li>(5) Each GT Main Transformer1,2</li> <li>(6) ST Main Transformer</li> <li>(7) Each AUX. Transformer 1-6</li> <li>(8) Emergency Diesel Generator</li> <li>(9) HRSG local control building</li> </ul> |
|--|---|

According to the requirements of the specification and applicable NFPA standards, the above areas have been divided into various fire zones as per *Annexure–II* showing type of detection and type of zone separation.

#### 5.00 SYSTEM DESCRIPTION

The entire power plant will be subdivided into independent fire zones. Various modes and utilities of fire fighting and detection system are as described hereunder. This description will be read in conjunction with the Fire Protection System Flow Drawing

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 8 of 15

and Concept Diagram for Fire Alarm & Detection System for better clarity and understanding.

**[Design Pressure]**

- System Pressure (Design Pressure) : 10.0 barg
- Jockey Pump Start Pressure : 9.0 barg
- Jockey Pump Stop Pressure : 10.0 barg
- Motor Driven Fire Pump Start Pressure : 8.0 barg
- Engine Driven Fire Pump Start Pressure : 7.0 barg

**[Minimum Design Requirements]**

- System Pressure : Min. 6.9 barg (at remote hydrant)
- Pipework Material
  - Aboveground : Hot-dipped galvanized carbon steel
  - Underground : High Density Poly-Ethylene (HDPE)
- Pressure Rating : 150LB.
- Piping Connections
  - Aboveground : Flanges or threaded
  - Underground : Fused Joint

## 5.01 FIRE FIGHTING PUMPS

Fire fighting pumps, installed in a separate fire pump station near existing above ground Service Water Tank (00GBL10BB001), will take suction from Service Water Tank (00GBL10BB001) having minimum fire water reserve at all times per NFPA requirements. Pumps will supply firewater to the fire service main for further distribution to various plant fire fighting facilities via dedicated piping network.

Following configurations will be used for firefighting pumps:

- a. 1x100% electric motor driven fire main pump
- b. 1x100% diesel engine driven fire main pump
- c. 1x100% electric motor driven fire jockey pump

The delivery pressure of the pumps will ensure a minimum operating pressure of 6.9 bar at the remotest hydrant. The pressure of fire service main is maintained within the

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 9 of 15

specified limit by jockey pumps. These Jockey pumps will take care of minor pressure losses in piping network which is manifested by drop in header pressure and jockey pumps will be ON/OFF controlled by a pressure switch mounted on the discharge header.

If the jockey pump cannot maintain the pressure and the pressure in the piping system falls below the set pressure, the motor driven fire pump will automatically start (This indicates activation of fire hydrant/water spray system). In case the electric motor driven pump fails to start & pressure in fire service main further drops below the pre-set value, diesel engine driven (stand-by) pump will automatically start. The electric and diesel driven fire pump will continue to operate until they are manually shut off.

The diesel oil storage tank for diesel engine will have a capacity of 3 hours continuous operation at full load as per Owner's requirement.

## 5.02 FIRE SERVICE MAIN

Outdoor protection will generally be designed, installed and tested in accordance with NFPA 24, latest edition. The specification for above ground fire service main will be of hot-dipped galvanized carbon steel as per the requirement stated in 2.03 and underground pipe will be of HDPE type, designed in the form of supply rings around and throughout the power station to serve various water based fixed fire fighting system. This main ring will remain pressurized continuously. Branch connections from this fire service main to the aboveground standpipes and extinguishing system will be made of galvanized carbon steel. At road crossing the pipe will be encased in the trench or installed in the underground directly. At the portions of interference, the pipes will be underground. Ring main will be sectionalized suitably with isolation valves to isolate some strategic sections for maintenance while remaining portion of the system will still be available.

## 5.03 OUTDOOR HYDRANT

Outdoor fire hydrants will be taking tap-off from the yard main with Isolation valve.

Outdoor hydrant to be considered to connect fire tender according to Thailand regulation .These hydrants location will be as per NFPA 850 guidelines as required and

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 10 of 15



spacing will be kept at max. 60 m. The hydrant shall be of wet barrel type with 65NB instantaneous outlets. Pressure at the nozzle outlets will be maintained at approximately 6.9 barg as a minimum. Each hydrant point has been provided with a painted gauge 16 steel cabinet containing the following.

- a. Two fire hoses 65 mm diameter, 30 m long made of polyester filament yarn, synthetic/rubber with lining
- b. 65 mm dia. male/female instantaneous bronze coupling
- c. Two jet spray adjustable nozzles

#### 5.04 **INDOOR HYDRANT AND STANDPIPE**

The standpipe system consists of above ground carbon steel wet pipe arrangement and will be always kept pressurized. Indoor hydrants will be provided as per the allocations indicated P&I Diagram and will be in a carbon steel wall mounted hose cabinets containing the following.

- a. One suitable landing valve.
- b. One 25 mm diameter jet spray nozzle, adjustable type in rigid high impact nylon
- c. One hose reel with 30 m of 25 mm diameter hose, connection and valve. Hose reel will be made from reinforced non-shrinkable rubber
- d. One portable 15 lbs dry powder fire extinguisher, of fire 10A:60B fire rating and TIS standard
- e. Separate identification labels for hose reel and fire extinguisher

#### 5.05 **AUTOMATIC WATER SPRAY (WATER DELUGE) SYSTEM**

The water deluge systems are provided for automatic water spray fire protection and are tapped off from the fire service main.

Each bearing, load gear and lube oil tank of STG, STG transformer, GTG transformer and AUX transformers and LV transformers are protected by water spray deluge system. Deluge valves will be hydraulically actuated type for all transformers and pre-action type for bearing, load gear and lube oil tank. Each transformer deluge system will be fully automatic with frangible bulb type automatic detection system actuating the deluge

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 11 of 15

valve enabling water spray through Nozzles for all transformers. The bearing, load gear and lube oil tank of STG deluge system will be pre-action automatic with automatic heat detection system actuating the deluge valve.

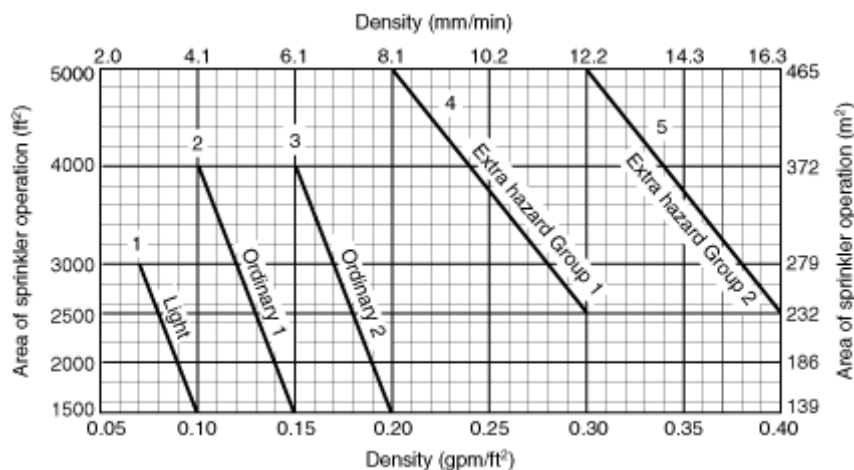
Operation step of pre-action deluge system is first signal from heat detector to open the deluge valve and after receiving the first signal, the temperature will increase (actual fire), the bulb of closed type spray nozzle is burst and deluge water will be discharged. The system and operation is based on dry pipe principle. The deluge valve for each system will have provision facilitating manual operation.

#### 5.06 SPRINKLER SYSTEM

Electrical/Control building cable room and fire pump house is protected by automatic sprinkler system.

Water sprinkler systems will be provided in accordance with NFPA 13 and NFPA 850. The design density and area of operation to be considered to suit the risk as per area density curve stipulated in NFPA as depicted hereunder.

Area Density Curve



And the areas are classified according to NFPA 13 and NFPA 850 as below.

Area	Class
E&C Building Cable Room	Extra Hazard - Group2

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001	Rev
	Date: 2016/11/07	3
		Page 12 of 15

Fire Pump Station	Extra Hazard - Group1
Emergency Diesel Generator	Extra Hazard - Group1

The System consists of bulb sprinklers, alarm valve, isolation valve and piping etc. The sprinkler systems will normally be “wet” installations. Sprinkler heads will be bulb type. The operating temperature shall be 68 or 79°C or otherwise shall be in conformance with NFPA 13 standard.

Each system will be provided with voltage free contact, operated by a flow switch/pressure switch provided in the delivery side pipe work to indicate operation of the system at the particular area to the fire alarm control panel and to activate the warning devices provided in the that area.

#### 5.07 **PORTABLE / WHEELED FIRE EXTINGUISHERS**

Portable / Wheeled fire extinguishers will be selected and distributed as per NFPA 10. The extinguishers will be selected to suit the hazard and normally be located near the exits. Based on the occupancy, types of fire extinguishers envisaged in different buildings are tabulated zone wise and attached herewith as Scope Summary Sheet (*Annexure-I*). Type and capacity of extinguishers will be as follows.

- Portable dry chemical fire extinguishers 15 lbs capacity, of 10A:60B fire rating
- Potable CO<sub>2</sub> extinguishers of 10 lbs capacity

#### 5.08 **CO<sub>2</sub> Extinguishing System (GTG supplier scope of work)**

Gas Turbine Enclosure is protected by CO<sub>2</sub> Extinguishing System. Heat detector and flame detector is provided and connected to the fire alarm panel for GTG to operate CO<sub>2</sub> Extinguishing System.

Detail description is mentioned in separate document ref. to “*GTG System Description for Fire Detection and Extinguishing System*”, “*Fire detection and extinguishing System SGJ*”, and “*GTG Aggregate List – Fire Detection and Extinguishing System SGJ*”.

#### 5.09 **FIRE ALARM & DETECTION SYSTEMS**

The system is to give an early warning of dangerous conditions to occupants enabling

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 13 of 15



them to evacuate the building or area safely.

The equipment provided will consist of addressable Manual Call Points, Automatic Detectors and Alarm Sounders. The alarm system network will be of self monitoring type to indicate of any earth faults, open or short circuits. The system will raise the alarm to warn occupants to take appropriate action.

A wall mounted analogue addressable main fire alarm control panel will be provided in Central Control Room.

The control panel will be capable of logging suitable number of events history.

The fire detection system will have a main fire alarm panel in the central control room together all the fire and fault signals from respective zones. Panels will be fed from normal power supply with a battery back-up of about 24 hours so as to take care of any exigencies.

## 6.00 WATER REQUIREMENT AND PUMP CAPACITY CALCULATIONS

Specification stipulates the water requirement and fire water pump sizing to be based on requirement for sprinkler system in cable room (anticipated largest water requirement in consideration of a single event in either ABPR3 or ABPR4).

The same is being established hereunder vis-à-vis NFPA stipulations.

### 6.01 FIRE WATER REQUIREMENT

The required water demand is following table.

Area / Equipment	Protected Surface	Water Density	Required Water Demand	Reference NFPA Code
GTG Step-up Transformer 1 (ABPR3/4)	150 m <sup>2</sup>	10.2 L/m <sup>2</sup>	1780.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	40 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
GTG Step-up Transformer 2 (ABPR3/4)	150 m <sup>2</sup>	10.2 L/m <sup>2</sup>	1780.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	40 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
STG Step-up Transformer (ABPR3/4)	138 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	1625.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	35 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
GTG 1 Unit Auxiliary Transformer (ABPR3/4)	109.8 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	1295.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	28.6 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
GTG 2 Unit Auxiliary Transformer (ABPR3/4)	109.8 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	1295.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	28.6 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
LV Auxiliary Transformer 1 (ABPR3/4)	26.7 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	310.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	5.6 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		

LV Auxiliary Transformer 2 (ABPR3/4)	26.7 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	310.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	5.6 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
LV Auxiliary Transformer 3 (ABPR3/4)	34.8 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	400.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	7.1 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
LV Auxiliary Transformer 4 (ABPR3/4)	34.8 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	400.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	7.1 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
LV Auxiliary Transformer 5 (ABPR3/4)	31.4 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	360.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	6.5 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
LV Auxiliary Transformer 6 (ABPR3/4)	31.4 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	360.0 L/min	NFPA850 7.8.6 NFPA 15
	6.5 m <sup>2</sup>	6.1 L/m <sup>2</sup> (bottom)		
E&C Building Cable Room	232 m <sup>2</sup>	12.2 L/ m <sup>2</sup>	2830.4 L/min	NFPA850 7.8.2 NFPA 13
Fire Pump Station	102 m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	1045.0 L/min	NFPA850 7.9.4 NFPA13
STG Bearing and Lube Oil Tank	42 m <sup>2</sup>	12.2 L/ m <sup>2</sup>	512.4 L/min	NFPA850 7.7.4.1 & 7.7.4.2
Emergency Diesel Generator	19.5m <sup>2</sup>	10.2 L/ m <sup>2</sup>	198.9 L/min	NFPA 13

The highest water demand area / equipment is E&C Building Cable Room  
(2830.4 L/min) based on above table.

Total flow required for water capacity = **2830.4 LPM** (A)

**Hose Stream for Water Hydrant:**

Total hose stream required = **1890 LPM** (B)

Total fire water required capacity = (A) + (B)  
= **4720.4 LPM = 283.2 m<sup>3</sup>/hr.**

**6.02 FIRE WATER PUMP CAPACITY**

As Design calculations, maximum discharge required is 283.2 m<sup>3</sup>/hr.

As per NFPA 20, 2-3, The rated capacity of Pump is **1250 GPM (283.8 m<sup>3</sup>/hr)**

Main Fire Water Pumps : 2 Nos. (1electric + 1diesel) capable of delivering **283.8 m<sup>3</sup>/hr**  
(each)

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 15 of 15

*\*note : It is assumed the required water demand of non-EPC area will not exceed that in EPC area which is described in this pump capacity.*

### 6.03 FIRE WATER STORAGE CAPACITY AND WATER SOURCE

As per water requirement calculations,

The maximum water required is 4720.4 LPM.

Hose stream demand (as per NFPA 850) = Included above.

Total water storage required for two hours (as per NFPA 850, 6.2.1)

$$= 2 \times 60 \times 4720.4 = 566,448 \text{ L}$$

$$= \mathbf{567 \text{ m}^3}$$

Project : Amata B. Grimm Power (Rayong) 3 Limited ABPR3 Combined Cycle Cogeneration Plant Project	Document No.: ABPR3-M-T-SG-0001		Rev
			3
	Date: 2016/11/07		Page 16 of 15

## FIRE FIGHTING AND DETECTION SYSTEM - SCOPE SUMMARY SHEET

No.	Protected Area	Water System				Gas System	Detection System					Extinguisher			
		Outdoor Hydrant	Indoor Hydrant (Hose reel)	Water Spray System	Sprinkler System	CO <sub>2</sub> System	Manual Pull Station	Smoke Detector	Heat Detector	Flame Detector	Notification Appliances	Portable Dry Chemical	Portable CO <sub>2</sub>	Wheeled Dry Chemical	Wheeled CO <sub>2</sub>
Power Plant															
P-1	Gas Turbine Area (ABPR3 & ABPR4)	o				o (by GTG supplier)			o (by GTG supplier)	o (by GTG supplier)		o	o		o
	Gas Turbine Unit 1											o	o		
	HRSR Unit 1											o	o		
	HRSR local control building for Unit 1							o				o	o		
	Gas Turbine Unit 2					o (by GTG supplier)			o (by GTG supplier)	o (by GTG supplier)		o	o		o
	HRSR Unit 2											o	o		
	HRSR local control building for Unit 2							o				o	o		
P-2	STG Building (ABPR3 & ABPR4)	o	o				o				o	o	o		
	Steam Turbine/Generator Bearing /Load Gear and Loop Oil Unit			o Preaction					o						
P-3	Electrical / Control Building	o	o				o				o	o	o		
	-3F Corridor Area						o	o							
	-3F Central Control Room							o							
	-3F Library Room							o							
	-3F DCS & Protection System Room						o	o							
	-3F Cable Space under CCR and DCS room							o							
	-3F Engineering and Diagnostics Room							o							
	-3F Manager Room							o							
	-3F Metering Room							o							
	-3F Kitchen & Canteen							o							
	-3F Female Toilet							o							
	-3F Male Toilet							o							
	-2F Corridor Area							o							
	-2F Electrical Panel Room							o							
	-2F Battery Room (ABPR3)								o			o	o		
	-2F Battery Room (ABPR4)								o			o	o		
	-2F Locker Room							o							
	-2F Shift Chart Engineer Room							o							
	-2F Off Duty Room							o							
	-2F HVAC Room							o							
	-1F SWGR Room						o	o			o	o	o		
	-1F STG Control Room							o							
	-GF Cable Room				o(Auto)		o	o			o				
	Aux Transformer # 1 (ABPR3)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 2 (ABPR3)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 3 (ABPR3)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 4 (ABPR3)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 5 (ABPR3)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 6 (ABPR3)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 1 (ABPR4)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 2 (ABPR4)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 3 (ABPR4)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 4 (ABPR4)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 5 (ABPR4)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Aux Transformer # 6 (ABPR4)			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Unit Aux Transformer # 1			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Unit Aux Transformer # 2			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Unit Aux Transformer # 3			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
	Unit Aux Transformer # 4			o(Auto)					Frangible bulb pilot actuated						
P-4	GTG Main Transformer 1,2 (ABPR3)	o		o(Auto)							o				
P-4	GTG Main Transformer 1,2 (ABPR4)	o		o(Auto)							o				
P-5	ST Main Transformer (ABPR3)	o		o(Auto)							o				
P-5	ST Main Transformer (ABPR4)	o		o(Auto)							o				
P-6	Emergency Diesel Generator (ABPR3)	o			o(Auto)		o				o	o	o		
	Emergency Diesel Generator Oil Tank	o													
	Emergency Diesel Generator (ABPR4)	o			o(Auto)		o				o	o	o		
	Emergency Diesel Generator Oil Tank	o													
P-7	Fire Pump Station	o			o(Auto)		o				o	o	o		
P-8	Water Treatment Plant	o					o					o	o		
	WTP Electrical Building						o	o				o	o		
	Chemical Laboratory Room						o	o				o	o		
	Cable Space over ceiling							o							

## Notes:

1. Number of fire extinguishers / Indoor Hose reels shall be based on the latest building layout.
2. Number of outdoor hydrant shall be based on the latest plot plan.
3. Fixed Water deluge systems to be provided with automatic release operated by frangible bulb detector.
4. Explosion proof heat detector to be provided for battery room in E&C building.



**Fire Fighting System - Zone Chart**

ZONE INDICATION	LOCATION / BUILDING	DETECTION	PROTECTION		PREVENTION
			Description	Manual/Auto	
GT Unit 1 (ABPR3/4)	Gas Turbine Area	Heat and Flame Detector (provided by GTG Supplier)	Outdoor Hydrant and Fire Extinguishers CO <sub>2</sub> Extinguishing System (provided by GTG Supplier)	Manual and Auto	
HRSG Unit 1 (ABPR3/4)	Gas Turbine Area	N/A	Outdoor Hydrant and Fire Extinguishers	Manual	
HRSG Local Control Building Unit1 (ABPR3/4)	HRSG Local Control Building	Smoke Detector	Fire Extinguishers	Manual	
GT Unit 2 (ABPR3/4)	Gas Turbine Area	Heat and Flame Detector (provided by GTG Supplier)	Outdoor Hydrant and Fire Extinguishers CO <sub>2</sub> Extinguishing System (provided by GTG Supplier)	Manual and Auto	
HRSG Local Control Building Unit2 (ABPR3/4)	HRSG Local Control Building	Smoke Detector	Fire Extinguishers	Manual	
HRSG Unit 2 (ABPR3/4)	Gas Turbine Area	N/A	Outdoor Hydrant and Fire Extinguishers	Manual	
STG Building (ABPR3/4)	Steam Turbine Building	Manual Pull Station	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
STG Bearing Unit, Load Gear and Lube Oil Tank Unit (ABPR3/4)	Steam Turbine Building	Heat Detector	Water Spray System (Pre-action type)	Automatic	
Aux Transformer Unit 1 (ABPR3/4)	Electrical/Control Building	Frangible Bulb (Pilot actuated frangible bulb type)	Water Spray System	Automatic	
Aux Transformer Unit 2 (ABPR3/4)	Electrical/Control Building	Frangible Bulb (Pilot actuated frangible bulb type)	Water Spray System	Automatic	
Aux Transformer Unit 3 (ABPR3/4)	Electrical/Control Building	Frangible Bulb (Pilot actuated frangible bulb type)	Water Spray System	Automatic	
Aux Transformer Unit 4 (ABPR3/4)	Electrical/Control Building	Frangible Bulb (Pilot actuated frangible bulb type)	Water Spray System	Automatic	
Aux Transformer Unit 5 (ABPR3/4)	Electrical/Control Building	Frangible Bulb	Water Spray System	Automatic	

**Fire Fighting System - Zone Chart**

ZONE INDICATION	LOCATION / BUILDING	DETECTION	PROTECTION		PREVENTION
			Description	Manual/Auto	
		(Pilot actuated frangible bulb type)			
Aux Transformer Unit 6 (ABPR3/4)	Electrical/Control Building	Frangible Bulb (Pilot actuated frangible bulb type)	Water Spray System	Automatic	
3F Manager Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Central Control Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F DCS Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Library	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Engineering and Diagnostics Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Meeting Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Kitchen	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Female Toilet	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Male Toilet	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Cable Space Under Central Control Room Floor	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
3F Cable Space Under DCS Room Floor	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
2F Electrical Panel Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	

**Fire Fighting System - Zone Chart**

ZONE INDICATION	LOCATION / BUILDING	DETECTION	PROTECTION		PREVENTION
			Description	Manual/Auto	
2F Battery Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
2F Room Locker (Male)	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
2F Room Locker (Female)	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
2F Shift Chart Engineer Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
2F Off Duty Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
2F HVAC Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
1F SWGR Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
1F STG Control Room	Electrical/Control Building	Smoke Detector	Indoor, Outdoor hydrant system and Fire Extinguishers	Manual	
GF Cable Room	Electrical/Control Building	Manual Pull Station Smoke Detector	Sprinkler system	Automatic	
Unit Aux. Transformer 1 (ABPR3,ABPR4)	Generator step-up transformers area	Frangible bulb	Water Spray System	Automatic	Fire Wall
Unit Aux. Transformer 2 (ABPR3,ABPR4)	Generator step-up transformers area	Frangible bulb	Water Spray System	Automatic	Fire Wall
GTG Transformer 1 (ABPR3/4)	Generator step-up transformers area	Frangible bulb	Water Spray System	Automatic	Fire Wall
GTG Transformer 2 (ABPR3/5)	Generator step-up transformers area	Frangible bulb	Water Spray System	Automatic	Fire Wall

**Fire Fighting System - Zone Chart**

ZONE INDICATION	LOCATION / BUILDING	DETECTION	PROTECTION		PREVENTION
			Description	Manual/Auto	
ST Transformer (ABPR3/5)	Generator step-up transformers area	Frangible bulb	Water Spray System	Automatic	Fire Wall
Emergency Diesel Generator	Emergency Diesel Generator	Manual Pull Station	Sprinkler System (Wet / Automatic)	Automatic	
Fuel Oil Tank	Emergency Diesel Generator	Manual Pull Station	Outdoor Hydrant	Manual	
Fire Pump Station	Fire Water Pump Station	Manual Pull Station	Sprinkler System (Wet / Automatic)	Automatic	
Water Treatment Plant	Water Treatment Plant Area	Manual Pull Station	Outdoor Hydrant and Fire Extinguishers	Manual	
Electrical Panel Room	Water Treatment Plant Area	Smoke Detector	Fire Extinguishers	Manual	
Chemical Laboratory Room	Water Treatment Plant Area	Smoke Detector	Fire Extinguishers	Manual	




---

เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของโครงการในกรณีต่างๆ

ภาคผนวก ข.32-1

---


เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน

		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-001</b>	
Document Owner: Safety and Environmental		Revision: 06		Document Type: Procedure	
Prepared by: Nipaporn C.		Checked: Thitirat C. / PPM ABPR1-5		Approved Saroche A.	
Date : 05/06/2568		Date : 16/06/2568		Page: 1-14	
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online.					

## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน


#### Emergency Preparedness and Response Procedure

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน Page: 2	Doc. No. PD-SE-001
---	-----------------	--	--------------------

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	14/08/2557	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน		
01	23/11/2558	เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน		
02	14/12/2559	เพิ่มตำแหน่งตามโครงสร้างองค์กร		
03	30/04/2561	เพื่อให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน		
04	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5		
05	08/06/2566	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5		
06	17/06/2568	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5		




	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	Page: 3 <b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	---

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	4
2	ขอบเขต.....	4
3	นิยาม .....	4
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	6
6	ผังกระบวนการ .....	12
7	การควบคุมบันทึก.....	14
8	เอกสารแนบท้าย .....	14

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	Page: 4 <b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	---

## 1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้

## 2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3 นิยาม

3.1 Emergency (ภาวะฉุกเฉิน) หมายถึง เหตุการณ์หรืออันตรายที่เกิดขึ้น โดยมีได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า เมื่อเกิดแล้วทำให้มีผู้บาดเจ็บ, เสียชีวิต, ทรัพย์สินเสียหาย หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรุนแรง และแผ่ขยายเป็นวงกว้างไม่สามารถควบคุมได้ในเวลาที่จำกัด ได้แก่ การเกิดไฟไหม้, การระเบิด, ภัยธรรมชาติ, พนักงานหรือผู้รับเหมาได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต เป็นต้น

3.2 Emergency Level 1 (ภาวะฉุกเฉินระดับ 1) หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก


3.3 Emergency Level 2 (ภาวะฉุกเฉินระดับ 2) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินพิจารณาแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกในระดับท้องถิ่น หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก

3.4 Emergency Level 3 (ภาวะวิกฤต) หมายถึง เป็นภาวะฉุกเฉินที่ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน พิจารณาแล้ว มีการลุกลามไม่สามารถควบคุมได้จากหน่วยงานภายนอกในระดับท้องถิ่น ต้องการความช่วยเหลือและกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานในระดับอำเภอ หรือระดับจังหวัด

3.5 Crisis (ภาวะวิกฤต) หมายถึง สถานการณ์ไม่ปกติที่ส่งผลกระทบรุนแรงต่อองค์กร พนักงาน และชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า

3.6 Crisis Communication (การสื่อสารภาวะวิกฤต) หมายถึง การจัดการข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤตทั้งภายในและภายนอก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชื่อเสียง ภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือขององค์กร

3.7 EC : Emergency controller หมายถึง ผู้บัญชาการระงับเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ สั่งการ ประสานงานกับทุกทีมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามความเหมาะสม และประสานงานกับหน่วยงานภายนอกในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ตลอดจนเป็นผู้ดำเนินการกอบกู้เหตุการณ์หลังจากเหตุฉุกเฉินสงบลง

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	Page: 5 <b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	--------------------------------------

3.8 OC : On-Scene Commander หมายถึง ผู้สั่งการการควบคุมเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่สั่งการ ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินตามคำสั่ง EC และรายงานสถานการณ์ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุให้ EC รับทราบ

3.9 CO : Coordinator หมายถึง ผู้ประสานงานตรวจนับจำนวนพนักงาน และสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว แจ้งบริษัทข้างเคียงและเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจาก EC

3.10 E : Emergency Responder หมายถึง ทีมปฏิบัติการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง OCอพยพ เคลื่อนย้าย , ผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากสถานที่เกิดเหตุ ค้นหาผู้สูญหายและปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือ โดยแบ่งเป็นกลุ่มดังนี้

- E1 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ A
- E2 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ B
- E3 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ C
- E4 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากกะ D
- E5 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Mechanical
- E6 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก Electrical
- E7 : ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจากแผนก C&I

3.11 FS : First – aid หมายถึง ทีมปฐมพยาบาลขั้นต้น มีหน้าที่ปฏิบัติตามคำสั่ง EC จัดหาอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และประสานงาน ให้การปฐมพยาบาลกับผู้ได้รับบาดเจ็บ และประสานงานกับ EC และทีมสนับสนุน ในการนำส่งผู้ได้รับบาดเจ็บไปรักษาต่อ

3.12 Security หมายถึง ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีหน้าที่ ควบคุมทางเข้า ออก บริษัท ไม่อนุญาตให้ผู้ใดเข้ามาใน – บริษัทจนกว่าจะได้รับการยืนยันจากEC หรือทีมสนับสนุน และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่เข้ามาช่วยเหลือ


3.13 ผู้ทำการแถลงข่าว หมายถึง Managing Director หรือ Power Plant Manager โดยนำข้อมูลที่ทางทีม CO รวบรวม แถลงข่าวในพื้นที่ที่จัดเตรียม

3.14 จุดรวมพล (Assembly Point) หมายถึง จุดนัดพบกันเมื่อขามฉุกเฉิน มีจุดรวมพลหลัก 1 จุด และอาจมีทางเลือกกรณีทิศทางลมเปลี่ยนแปลง และ/หรือเกิดเหตุการณ์ใกล้กับจุดรวมพลหลัก ซึ่งจะหลีกเลี่ยงให้มีการย้ายคนออกนอกเขตโรงไฟฟ้าให้น้อยที่สุด เพื่อช่วยต่อการควบคุม ตรวจสอบจำนวนคน

#### 4

#### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. คู่มือการจัดการ (Environmental Health and Safety Manual)
2. International Standard ISO 14001:2015
3. International Standard OHSAS 45001:2018
4. International Standard ISO22301:2019
5. แผนฉุกเฉินกรณีเหตุเพลิงไหม้
6. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
7. แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล
8. แผนฉุกเฉินกรณีหม้อน้ำทำงานผิดปกติ

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	Page: 6 <b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	---

9. แผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด
10. แผนฉุกเฉินกรณี ท่อส่งไอน้ำรั่วไหล
11. แผนเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

### 5.1 กำหนดสถานการณ์ฉุกเฉินและแผนการจัดการอุบัติการณ์

ทำการประเมินความเสี่ยง และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแจกแจงกิจกรรมที่สามารถทำให้เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### 5.2 การเตรียมความพร้อมในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน


#### 5.2.1 เขียนแผนการจัดการอุบัติการณ์ โดยคำนึงถึง

- สิ่งที่ต้องดำเนินการ โดยทันทีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากอุบัติเหตุ และสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น ของเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งปนเปื้อนที่เกิดขึ้น
- การลดความเสี่ยงในการเข้าระบบเหตุ
- ช่องทางการสื่อสารกับองค์กรภายนอกเมื่อต้องการความช่วยเหลือ
- อุปกรณ์ที่จำเป็นในการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็น
- การสอบสวนหาสาเหตุและการแก้ไข การป้องกัน
- การทบทวนความจำเป็นในการปรับปรุงแผนการจัดการอุบัติการณ์ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

#### 5.2.2 ความรับผิดชอบ

1. ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า มีหน้าที่ ดังนี้
  - a. มีหน้าที่พิจารณาและอนุมัติแผนฉุกเฉินขององค์กร รวมถึงการพิจารณาสั่งการเพื่อให้มาตรการในการป้องกัน การตอบสนองและการระงับ รวมถึงการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุฉุกเฉินเกิดประสิทธิผล
2. คณะทำงานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ มีหน้าที่ ดังนี้
  - a. ประสานงานให้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินขององค์กร
  - b. กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง เพื่อให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีความเหมาะสมอยู่เสมอ
3. ผู้จัดการหน่วยงานต่างๆ



	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	Page: 7 <b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	---


- a. ให้ความร่วมมือในการป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน การซ่อมแผนฉุกเฉิน รวมถึงการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ่อมแผน หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง

### 5.3 การดำเนินการตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.3.1 คณะทำงานระบบจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการให้มีการจัดทำแผนงานประจำปีการจัดการความปลอดภัย พร้อมทั้งมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

5.3.2 ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการกำหนดมาตรการในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินขององค์กร ซึ่งประกอบด้วย:-

- การตรวจตราพื้นที่ปฏิบัติงานตามแบบแผนการตรวจสอบ Fire Fighting System , Emergency Equipment Inspection and Test Program ตามแผนและรายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน (ABPR-SU-SE-054) ซึ่งได้แก่
  - ก. แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
  - ข. แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
  - ค. แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล
  - ง. แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ
  - จ. แผนฉุกเฉินกรณี Electrical Switch Gear ระเบิด
  - ฉ. แผนฉุกเฉินกรณี ท่อส่งไอน้ำรั่วไหล
  - ช. แผนเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน
  1. ผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวข้างต้น พร้อมทั้งให้มีการประสานงานซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปี เพื่อให้สอดคล้องตามแผนงานที่กำหนด
  2. ภายหลังการซ้อมแผนฉุกเฉิน หรือภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงผู้เกี่ยวข้องจัดให้มีการทบทวนผลการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน/การเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ และกำหนดมาตรการแก้ไข/ป้องกันมิให้เกิดเหตุซ้ำ
  3. ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข ป้องกันปัญหาและข้อบกพร่องที่เกิดจากการซ้อมแผน/หรือในกรณีที่เกิดเหตุการณ์จริง ให้แล้วเสร็จ รวมถึงดำเนินการปรับแผนฉุกเฉินเพื่อให้มีความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน
  4. คณะทำงานระบบการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ดำเนินการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขป้องกันปัญหาและข้อบกพร่องดังกล่าว

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน Page: 8	Doc. No. PD-SE-001
---	-----------------	--	--------------------

## 5.4 โครงสร้างของ Emergency Response Team

### 5.4.1 Emergency Controller (EC) มีหน้าที่

- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่กำหนดแนวทางการดำเนินการด้านความปลอดภัยและควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ดำเนินการได้ อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้ง สนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะที่เกิดภาวะฉุกเฉินตาม แบบฟอร์ม เป็น EC มีหน้าที่ในการสั่งการผู้ปฏิบัติงานที่ศูนย์บัญชาการเหตุ ฉุกเฉิน ประกาศจัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ควบคุมสถานการณ์ และประสานงานกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ และลงบันทึกข้อมูลการ เกิดเหตุฉุกเฉินใน แบบฟอร์ม
- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่สอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ และรายงานต่อ Managing Director / Power Plant Manager เพื่อแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ฟื้นฟูสภาพของโรงงาน ตรวจสอบและฟื้นฟูสภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน

### 5.4.2 On-Scene Commander (OC) คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC มีหน้าที่


- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงานจัดเตรียมความพร้อมของศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและจัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ สำหรับควบคุมภาวะฉุกเฉิน
- ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น OC มีหน้าที่ในการสั่งการ ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุโดยพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับ ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ประสานงาน และให้ข้อมูลกับ EC
- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ รวบรวมรายงานเพื่อส่งให้ผู้บริหารและร่วมฟื้นฟูสภาพของโรงงาน

### 5.4.3 Coordinator (CO) คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่

- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงานจัดเตรียมความพร้อมของระบบสื่อสารและจัดเตรียมเงินสำรองสำหรับใช้จ่ายในกรณีฉุกเฉิน
- ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC เป็น CO มีหน้าที่ประสานงานหน่วยงานภายนอก และแจ้งให้บริษัทข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบตาม แบบฟอร์ม Emergency Communication chart จัดเตรียมข้อมูลและสถานที่สำหรับการแถลงข่าว จัดหา-จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉินและรวบรวมข้อมูล ให้ EC เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้สมาชิกทีมตาม Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist ไปรวมกันที่จุดรวมพลและรายงานตัวต่อ EC และควบคุมการทำงานของ พนักงานรักษาความปลอดภัยและการจัดการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้าและอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ
- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ร่วมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ รวบรวมรายงาน เพื่อส่งให้ผู้บริหาร ร่วมฟื้นฟูสภาพของโรงงาน ร่วมตรวจสอบและฟื้นฟู สภาพจิตใจของผู้ปฏิบัติงาน และบริษัทข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบ

### 5.4.4 Security Team ได้แก่ พนักงานรักษาความปลอดภัยทุกคน คอยรับคำสั่งจากหัวหน้า CO

- ก่อนภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไปโดยรอบโรงไฟฟ้า และควบคุมตรวจสอบการเข้าออกของพนักงานและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในเขตโรงไฟฟ้า ตรวจสอบอุปกรณ์กันเขตให้มีความพร้อมตลอดเวลา รายงานปัญหาต่อหน่วยงาน Operations (OM หรือ OSM)

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม Page: ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน 9	Doc. No. PD-SE-001
---	-----------------	---	--------------------

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ทำการปิดกั้นการจราจรเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ และตรวจสอบรายชื่อผู้รับเหมา/บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อ แจ้งจำนวนคนแก่ CO และรอรับฟังคำสั่งจาก CO และปิดกั้นรางระบายน้ำฝนที่จะระบายออกด้านนอกทุกจุด

-หลังภาวะฉุกเฉิน ตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำออกไปใช้จากบ้อม ปรก. ตรวจสอบเอกสารให้อยู่ในความเรียบร้อย และรายงานให้ CO รับทราบ ให้ข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุ

#### 5.4.5 First-aid (FS) คนใดคนหนึ่งซึ่งได้รับมอบหมายจาก EC ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่

-ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมดูแลและจัดหาอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉิน จัดทำ-ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน วางแผนการฝึกอบรม/ทบทวนการใช้อุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปีให้มีประสิทธิภาพ

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม แบบฟอร์ม เป็นหัวหน้าทีม ที่เหลือเป็นผู้ช่วย มีหน้าที่ ควบคุม-ดูแล First-aid Center ที่กำหนดขึ้นให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในการส่งต่อผู้ป่วย เมื่อประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้สมาชิกทีมตาม แบบฟอร์ม ไปรวมกันที่จุดรวมพล และ/หรือจุดที่ขออนุญาตจาก EC เพื่อ Stand by แล้วโดยสามารถเข้าร่วม Stand by ได้ 1 คน แต่ก่อนใช้ให้รายงาน EC ทราบสถานะด้วย จากนั้นให้รอฟังคำสั่งจาก EC

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินที่ถูกใช้ไปในระหว่างเกิดเหตุและประสานงานในการซ่อมแซม-ปรับปรุงและจัดหาให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และทำรายงานเกี่ยวกับการใช้วัสดุอุปกรณ์ ผู้ได้รับบาดเจ็บและการรักษาความปลอดภัยให้ EC

#### 5.4.6 Emergency Responder (E1-E7) มีหน้าที่

- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน และเข้าร่วม การอบรม/ฝึกซ้อมที่จัดขึ้น

-ระหว่างภาวะฉุกเฉิน เข้าทำการระงับเหตุในขณะที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และเข้า ทำการค้นหาผู้ประสบภัย ภายใต้การสั่งการของ OC

-ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ร่วมฟื้นฟูสภาพโรงงานภายหลังเกิดภาวะฉุกเฉิน

#### 5.4.7 ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่มาติดต่อ


- ก่อนภาวะฉุกเฉิน มีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของโรงงาน และเข้าร่วม การอบรม/ฝึกซ้อมที่จัดขึ้น

- ระหว่างภาวะฉุกเฉิน กรณีที่อยู่ในเหตุการณ์ ให้เข้าระงับเหตุเบื้องต้นทันที และรายงานศูนย์ควบคุม

- ภายหลังการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และ/หรือกรณี ได้ยินสัญญาณ อพยพ หรือไม่อยู่ในเหตุการณ์ ให้อพยพมายังจุดรวมพล (Assembly Point) ตรวจสอบ รายชื่อผู้สูญหายและแจ้งให้ CO ทราบ เพื่อประสานงานติดตามค้นหา

- ภายหลังภาวะฉุกเฉิน ปฏิบัติหน้าที่ตามปกติ ภายหลังระงับเหตุได้แล้ว

5.4.8 หลังจาก Emergency Responder (E1-E7) เข้าตอบโต้ภาวะฉุกเฉินแล้วระงับเหตุได้ให้ ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ แต่ถ้ายังไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์นั้นได้ หรือ EC เห็นว่าเหตุการณ์เพลิงไหม้นั้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอกหรือเห็น ว่าไม่สามารถยุติเหตุเพลิงไหม้ Emergency Responder (E1-E7) ของบริษัทได้ ให้ EC พิจารณาสั่งการให้ Control Room ประกาศ

	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน	Page: 10 <b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	--

ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 พร้อมกวดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานสนับสนุนภายนอกที่จำเป็นตามเบอร์โทรศัพท์ใน ABPR-FM-SE-028 Emergency Communication Chart

**5.4.8** ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำการป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยทำการปิดกั้นน้ำเสียที่ระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

## 5.5 การอพยพหนีไฟ

เพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถอพยพออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถตรวจจำนวนพนักงานที่อพยพออกมาได้ภายในเวลาอันรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพรวมทั้งให้การช่วยเหลือพนักงานที่ไม่สามารถอพยพออกไปจากเหตุภาวะฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็วปลอดภัย

**5.5.1** เมื่อมีเหตุฉุกเฉินถึงขั้นรุนแรงและมีการกวดสัญญาณอพยพ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการอพยพ ไปยังจุดรวมพล

**5.5.2** เมื่อมาถึงจุดรวมพลให้ดำเนินการตรวจนับจำนวนพนักงาน ตาม ABPR-FM-SE-023 Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist (Day Time) และ ABPR-FM-SE-046 Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist (Night time & Holiday)

## 5.6 แผนการบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์กำหนดขึ้นเพื่อให้การช่วยเหลือบรรเทาทุกข์ให้กับพนักงานที่ประสบภัยจากเหตุฉุกเฉินต่างๆ หลังจากเหตุการณ์สงบมีมาตรการหลักดังนี้

**5.6.1** ให้มีการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และเอกชนเพื่อให้การช่วยเหลือ

**5.6.2** ให้มีการช่วยเหลือ และค้นหาผู้ประสบภัย ภายในสถานที่เกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียง

**5.6.3** ให้ FS ทำการปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง


**5.6.4** ให้ ทีม CO เข้าตรวจสอบบริษัทข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน หากมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้นำทีมปฐมพยาบาลเข้าช่วยเหลือทันที

## 5.7 การปฏิรูปฟื้นฟู

ภายหลังที่เกิดเหตุฉุกเฉินแล้วก่อนที่จะให้พนักงานเข้าปฏิบัติงานหรือมีการเดินเครื่องจะต้องมีการดำเนินการต่อไปนี้ คือ

**5.7.1** ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นคณะกรรมการสอบสวนหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีหน้าที่ดังต่อไปนี้



	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม Page: ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน 11	Doc. No. PD-SE-001
---	-----------------	--	--------------------

5.7.2 ตรวจสอบความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายหลังจากที่เกิดเหตุฉุกเฉินทันทีเพื่อทำการประเมินความเสียหาย และตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในบริเวณที่เกิดเหตุ โครงสร้างของอาคารที่ได้รับความเสียหาย อุปกรณ์เครื่องจักรเครื่องมือต่างๆ ว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้หรือไม่ มีความปลอดภัยหรือไม่ในเบื้องต้น แล้วเสนอต่อผู้บริหารต่อไป

5.7.3 ตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อที่จะหามาตรการในการป้องกันการเกิดฉุกเฉินซ้ำอีก และนำมาทวนสอบแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

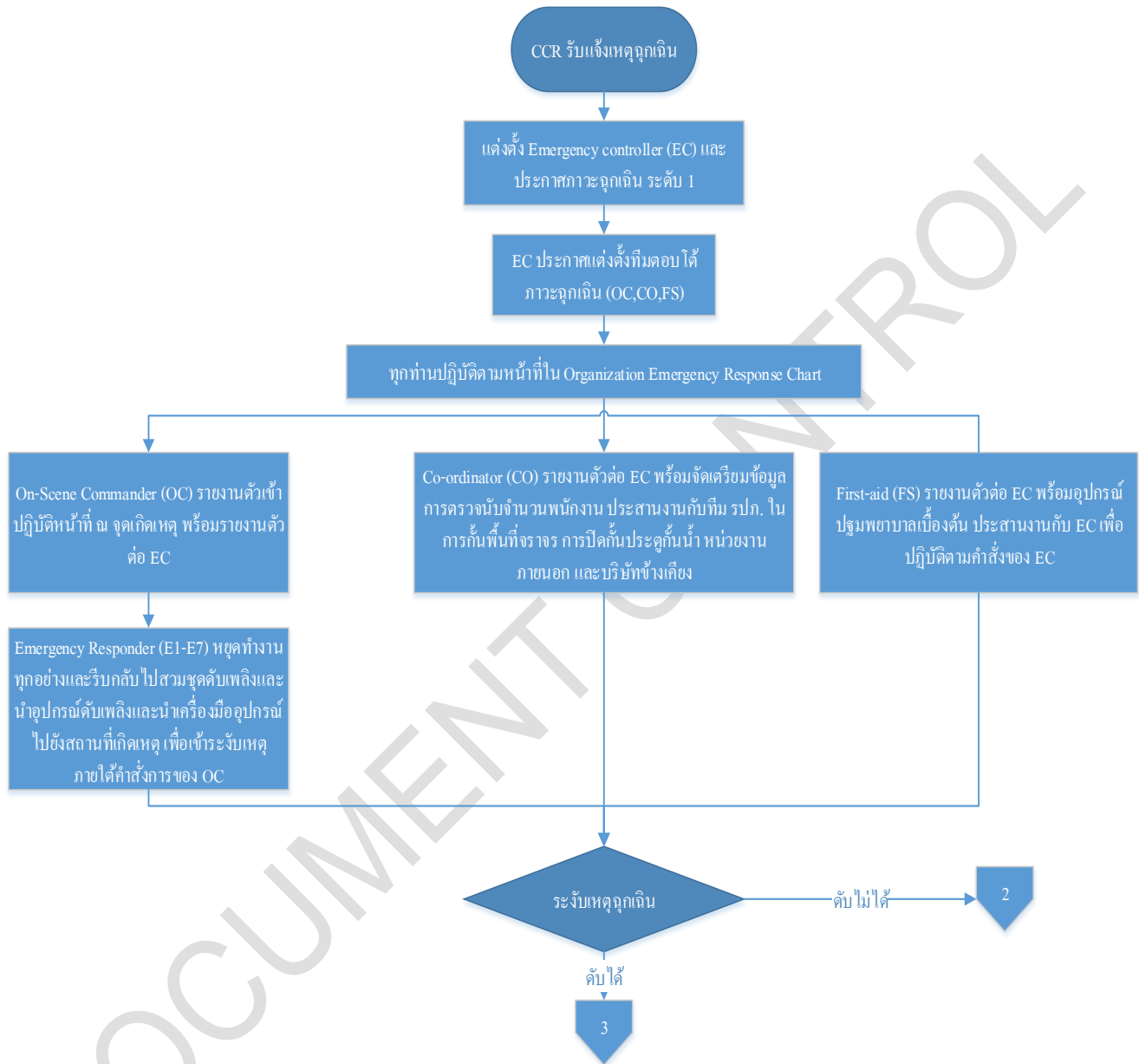
5.7.4 บริษัท ต้องมีการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดของการเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งแนวทางป้องกันต่างๆ ให้กับพนักงานทุกคนได้ทราบ เพื่อที่พนักงานจะได้ช่วยกันป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นอีก

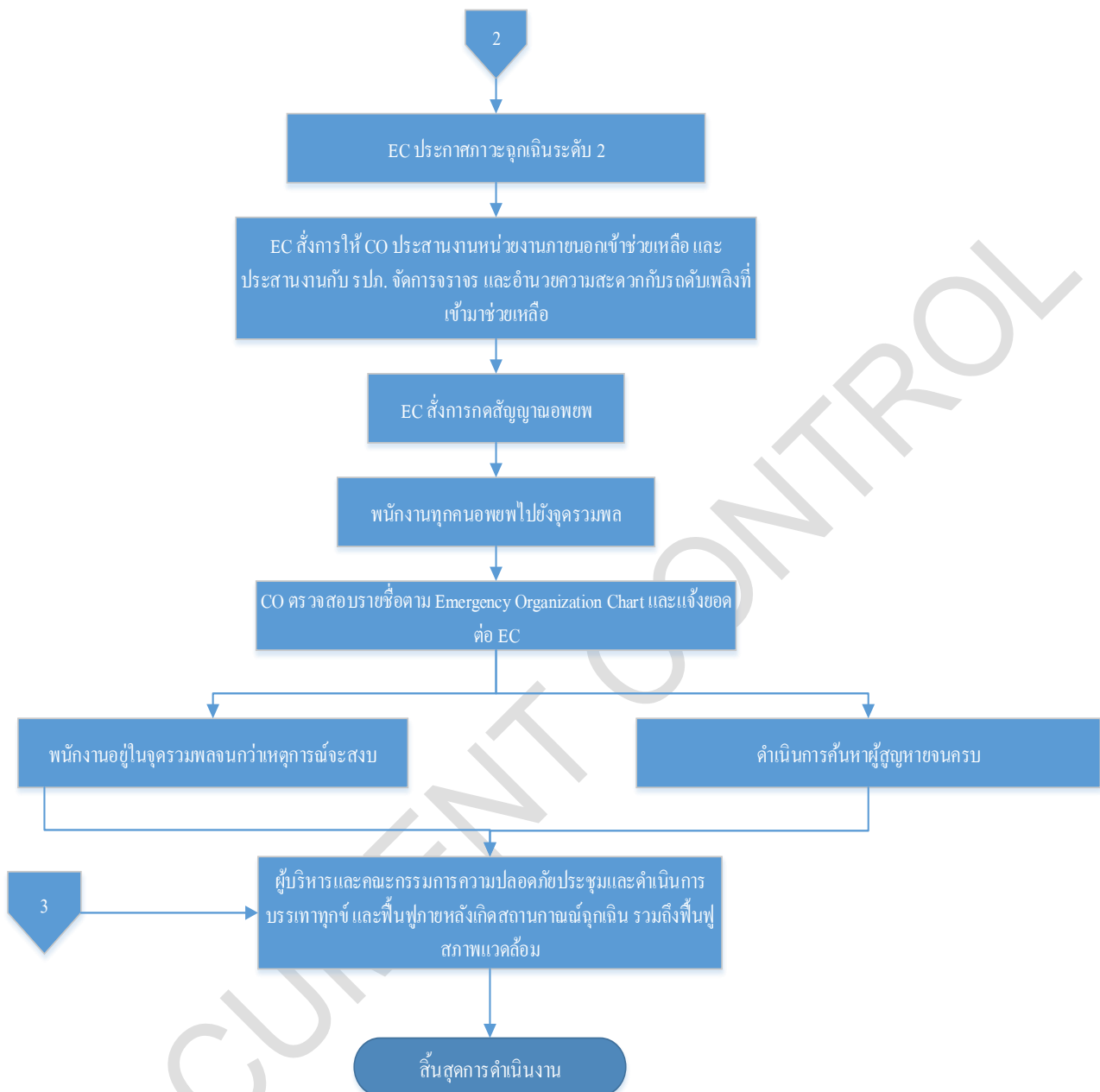
5.7.5 ดำเนินการให้ความช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน


5.7.6 บริษัท ต้องมีการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดของการเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งแนวทางป้องกันต่างๆ ให้กับบริษัทข้างเคียงได้ทราบ และช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ และได้รับบาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน

## 5.8 การฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ให้คณะกรรมการบริหารระบบ การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เข้าไปทำการสำรวจว่ามีของเสียอันตรายอยู่โดยรอบบริเวณหรือไม่ โดยนำเสียที่มีการปนเปื้อนสารเคมีหรือวัสดุที่ใช้ในการดับเพลิงให้ทำการกักไว้เพื่อปรับสภาพก่อนที่จะปล่อยออกสู่บรรยากาศน้ำของการนิคมฯ ส่วนของเสียอื่นๆ ให้จัดการตามวิธีปฏิบัติเรื่องการจัดการของเสีย





	Revision: 06	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองแผนฉุกเฉิน Page: 14	<b>Doc. No. PD-SE-001</b>
---	-----------------	---	---------------------------

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา จัดเก็บ	หน่วยงานที่รับ ผิดชอบ
ABPR-FM-SE-023	Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist (Day time)	-	-
ABPR-FM-SE-025	บันทึกผลการซ้อมเหตุฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-028	Emergency Communication Chart	-	-
ABPR-FM-SE-029	รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-036	แบบรายงานการแก้ไข ซ้อมแผนฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-046	Emergency Organization Chart & Emergency Team Status Checklist (Night time & Holiday)	-	-
ABPR-SU-SE-054	แผนและรายละเอียดการตรวจสอบอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
-	แผนงานประจำปีการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	3 ปี	Safety & Environment

## 8 เอกสารแนบท้าย

- ไม่มี



ภาคผนวก ข.32-2

---

เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

## DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

62/097

หมายเลขเอกสารเดิม PD-SE-002

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-002, Rev.01

ชื่อเอกสารเดิม

การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี  
สารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

ชื่อเอกสารใหม่

การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณี  
สารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5

## ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ☒ ระเบียบปฏิบัติงาน☐ วิธีปฏิบัติงาน☐ เอกสารสนับสนุน☐ แบบบันทึก☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_


## ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ☒ ขอเอกสารแก้ไข☐ ขอทำลายเอกสาร☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน \_\_\_\_ ชุด☐ ขอยกเลิกเอกสาร☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ขยายขอบเขตให้ครอบคลุม ABPR1-5

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	23/03/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	23/03/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	23/03/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	26/03/2019


		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-002</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	01	Procedure	<b>DAR No. 62/097</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	<b>1-11</b>	
Date : 23/03/2019	Date : 23/03/2019	Date: 23/03/2019		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online.				

## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	14/08/57	การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	57/019	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์
01	26/03/2562	การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	62/097	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์

	Revision: 01 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือ น้ำมันรั่วไหล Page: 2	Doc. No. PD-SE-002
---	--	--------------------

## สารบัญ

	หน้า
1 วัตถุประสงค์.....	3
2 ขอบเขต.....	3
3 นิยาม .....	3
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	4
5 รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
6 ฝั่งกระบวนการ .....	10
7 การควบคุมบันทึก.....	11
8 เอกสารแนบท้าย .....	11



	Revision: 01	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	Page: 3 Doc. No. PD-SE-002
---	-----------------	---	----------------------------------

## 1 วัตถุประสงค์


- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน
- 1.3 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้

## 2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3 นิยาม

- 3.1 SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง แบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีและวัตถุอันตราย จะแสดงรายละเอียด เกี่ยวกับคุณสมบัติของสารเคมี, วิธีการจัดเก็บ, อันตราย, ข้อควรระวัง และการปฐมพยาบาลกรณีได้รับหรือสัมผัสสารเคมีและวัตถุอันตราย
- 3.2 น้ำมัน หมายถึง ปิโตรเลียมไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดและน้ำมันอื่นที่ไม่สลายตัวง่าย ที่มีใช้ในบริษัทฯ
- 3.3 Fuel Oil หมายถึง น้ำมันดีเซลหรือน้ำมันเชื้อเพลิงอื่น ซึ่งมีคุณสมบัติในการลุกติดไฟได้เมื่อได้รับความร้อนหรือประกายไฟ ผสมกับอากาศเกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้ เบากว่าน้ำ ไอระเหยหนักรกว่าอากาศ
- 3.4 กรด/ด่าง หมายถึง สารกัดกร่อนบางตัวสามารถทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ ไม่ติดไฟ ภาชนะบรรจุอาจจะระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
- 3.5 สารเคมี หมายถึง เคมีธาตุ สารประกอบและส่วนผสม ของเคมีธาตุ
- 3.6 การหกและรั่วไหลเล็กน้อย หมายถึง การหกและรั่วไหลที่มีปริมาณการการรั่วไหลจากขวดเก็บสารเคมีหรือน้ำมัน หรือจากหกของสารเคมีหรือน้ำมันจากการปฏิบัติงาน
- 3.7 การหกและรั่วไหลปริมาณมาก หมายถึง การหกและรั่วไหลที่มีปริมาณการรั่วไหลจากถังเก็บสารเคมีหรือถังเก็บน้ำมัน หรือภาชนะรองรับอื่น
- 3.8 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ไม่ลุกลาม หรืออยู่ในดุลพินิจของ)EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงเวลา โดย (Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.9 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมรั่วไหลได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.10 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมันได้

	Revision: 01	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	Page: 4	Doc. No. PD-SE-002
---	-----------------	---	------------	--------------------

3.11 ระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่องค์กรประยุกต์ใช้ หมายถึง ระบบการจัดการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย / ระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

#### 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

#### 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

แผนป้องกันและระงับการหกรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมันแยกเป็น 3 แผน คือ

1. แผนเตรียมความพร้อม
2. แผนการจัดการอุบัติเหตุ
3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

##### 1. แผนเตรียมความพร้อม

###### 1.1 การขนถ่ายสารเคมีโดยบริษัทผู้รับเหมา

เมื่อมีรถขนส่งสารเคมีเข้ามาติดต่อ ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยปฏิบัติตาม วิธีการปฏิบัติงานเมื่อบุคคลภายนอกเข้าบริษัท พร้อมกับแจ้งให้ Control Room ทราบ เพื่อส่งผู้เกี่ยวข้องเข้าทำการตรวจสอบ และควบคุมการขนถ่ายสารเคมี ตาม WI การขนถ่ายสารเคมี


###### 1.2 การรับสารเคมีและน้ำมัน

สารเคมีและน้ำมันที่สั่งซื้อในลักษณะเป็นถังหรือขวดบรรจุ หรือในลักษณะอื่นๆ ซึ่งไม่ได้มีการขนถ่าย ให้แผนกที่ทำเรื่องจัดซื้อทำการตรวจสอบภาชนะบรรจุของสารเคมีและวัตถุอันตราย ตามรายละเอียดดังนี้


- ภาชนะบรรจุของสารเคมีต้องอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ไม่มีรอยแตก ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี
- ที่ถังหรือภาชนะบรรจุอื่นของสารเคมี มีฉลากที่แสดงถึงลักษณะความเป็นอันตรายของสารเคมี และข้อมูลด้านความปลอดภัยที่จำเป็น
- สำหรับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้ปฏิบัติตาม ระเบียบปฏิบัติเรื่องการจัดการข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี

###### 1.3 การจัดเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดดังนี้

- รถต้องขนส่งสารเคมีเพียงชนิดเดียว เว้นแต่กรณีจำเป็นต้องขนส่งสารเคมีมากกว่า ชนิด ซึ่งจะต้องเป็น 1 สารเคมีที่ไม่ทำปฏิกิริยาต่อกัน
- ต้องแยกพื้นที่จัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน เช่น กรด ด่าง ตัวออกซิไดส์ สารระเหย เป็นต้น

	Revision: 01 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล Page: 5	Doc. No. PD-SE-002
---	---	--------------------

- สถานที่จัดเก็บสารเคมีและวัตถุดิบตรายจะต้องมีการติดป้ายเตือน SDS และกำหนดเป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อให้เกิดประกายไฟเด็ดขาด
  - การควบคุมและจัดเก็บ ต้องปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
1. การนำสารเคมีและวัตถุดิบตรายไปใช้ ให้ปฏิบัติตามดังนี้
    - 1.1.1 พนักงานที่นำสารเคมีไปใช้ จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ครบถ้วนตามรายละเอียด การปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี
    - 1.1.2 การป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมัน
    - 1.1.3 การตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ในการตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
    - 1.1.4 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบอุปกรณ์ในการตอบสนองกรณีสารเคมี และน้ำมันรั่วไหล ดังนี้
      - วัสดุดูดซับสารเคมีและน้ำมัน เดือนละ 1 ครั้ง
    - 1.1.5 ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน เดือนละ 1 ครั้ง
    - 1.1.6 Operator ตรวจสอบเช็กลูกสูบสารเคมี
    - 1.1.7 คณะกรรมการความปลอดภัยฯ จัดให้มีอุปกรณ์บอกทิศทางลม
  2. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการระงับการหกรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน
    - หน้ากากป้องกันอันตรายจากสารเคมีหรือน้ำมัน
    - ถุงมือป้องกันสารเคมีหรือน้ำมัน
    - แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือน้ำมัน
    - รองเท้าบูทหรือรองเท้าหุ้มส้น
    - ชุดคลุมทั้งตัวป้องกันสารเคมีหรือน้ำมัน (Splash Suit) (ใส่กรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหลปริมาณมาก)
  3. อุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นในการจัดการกับสารเคมีหรือน้ำมันที่หกรั่วไหล
    - วัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง
    - ถังเปล่าพร้อมฝาปิด
    - ป้ายชี้บ่ง เพื่อใช้ติดบนถังที่บรรจุสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหล
    - Pump สำหรับดูดสารเคมีหรือน้ำมัน
    - ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
  4. จัดให้มีการฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ ครั้ง 1
  5. แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำแผนการทบทวน แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหลทั้งหมด อย่างน้อยปีละ ครั้ง 1 หรือทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ กรณีสารเคมีและน้ำมันรั่วไหล

	Revision: 01	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	Page: 6 <b>Doc. No. PD-SE-002</b>
---	-----------------	---	---

## 2. แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี สารเคมีและน้ำมันรั่วไหล

เมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน 2.1 ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของสารเคมี โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก เข้าระงับเหตุโดยอยู่เหนือลม

2.1.1 การหกและรั่วไหลเล็กน้อย ให้ผู้ประสบเหตุทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อม (เช่น ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากกันสารเคมี หรือน้ำมัน กระบังหน้า)
- ใช้วัสดุดูดซับทำการดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันที่รั่วไหล โดยใช้วัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันแข็ง ทำความสะอาดพื้นที่ดังกล่าวจนแห้ง
- หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดประกายไฟในขณะที่ทำการระงับเหตุเบื้องต้น เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้
- การทิ้งวัสดุดูดซับดังกล่าวให้ทั้งเป็นขยะอันตรายตาม ระเบียบการปฏิบัติ เรื่องการจัดการขยะ

2.1.2 กรณีรั่วจากท่อส่งสารเคมีหรือน้ำมันหรือตัว Pump หรือภาชนะบรรจุสารเคมีหรือน้ำมัน ให้ใช้ภาชนะรองรับสารเคมีหรือน้ำมันในจุดที่มีการรั่วไหล และหยุดการทำงานของ Pump และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องให้แก้ไขการรั่วไหลดังกล่าว ถ้ามีสารเคมีหรือน้ำมันหกบนพื้น ให้ใช้วัสดุดูดซับทำการดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันออก

2.1.3 กรณีพบการหกรั่วไหลปริมาณมากให้แจ้งไปยัง Control Room ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่

2.2 กรณีระงับเหตุได้ให้แจ้งหัวหน้าและดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ กรณีระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งไปยัง Control Room ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่


2.3 OSM เมื่อได้รับรายงานการเกิดเหตุสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล ให้แจ้งไปยัง OM และ PPM ตามลำดับ ให้ผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุด ตาม Emergency Organization Chart หน้าที่เป็น EC โดยมีหน้าที่สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน และประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล เพื่อให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฯ

2.4 เมื่อได้ยื่นประกาศภาวะฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือน้ำมันหกรั่วไหล ให้ปฏิบัติดังนี้

- Emergency Response Team ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉิน
  - Emergency Responder (E1-E7) หยุดการทำงานและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พร้อม นำเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานไปยังสถานที่เกิดเหตุเพื่อรอเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC
- หมายเหตุ

1. กรณีเกิดเหตุกลางวัน ให้ E1-E4 สวมชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการเข้าระงับเหตุ E5-E7 สวมชุดดับเพลิงเพื่อเตรียมความพร้อมในการดับเพลิง และอย่าลืมนำชุดสารเคมี เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ต้องใช้งานซึ่งเก็บไว้ที่ Work Shop และ CCR ไปยังสถานที่เกิดเหตุ



	Revision: 01	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	Page: 7	Doc. No. PD-SE-002
---	-----------------	---	------------	--------------------


2. กรณีเกิดเหตุกลางคืน ให้ E1-E4 สวมชุดป้องกันสารเคมีสวมชุดป้องกันสารเคมีและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการเข้าระงับเหตุ และ/หรือ ชุดดับเพลิงเพื่อเตรียมความพร้อมในการดับเพลิง
3. OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ พร้อมกับรับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Response Team ณ จุดเกิดเหตุแล้วรายงานให้ EC รับทราบ
4. CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC ให้เป็นหัวหน้าทีม สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ให้เตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำรองพร้อมเคลื่อนย้ายเข้าสนับสนุน Emergency Response Team เมื่อได้รับคำสั่งจาก OC พร้อมรับประสานงานภายในด้านต่างๆ ตามการสั่งการของ EC สำหรับภาวะฉุกเฉินระดับ 2 ให้นำจำนวนพนักงานทั้งหมดพร้อมประสานงานค้นหาผู้สูญหาย เตรียมอุปกรณ์สถานที่พร้อมจัดแถลงข่าว
5. FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC ให้เป็นหัวหน้าทีม ให้จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
6. รปภ. มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ

#### 2.5 การปฏิบัติการเพื่อตอบโต้การหกรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมัน ต้องคำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- 2.5.1 ศึกษารายละเอียดจาก SDS ก่อนทุกครั้ง
- 2.5.2 คำถามต่อไปนี้จะต้องได้รับคำตอบก่อนเข้าดำเนินการ
  - 2.5.2.1 สารดังกล่าวติดไฟ หรือมีสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือไม่
  - 2.5.2.2 ขณะนั้นมีการหกรั่วไหลอยู่หรือไม่
  - 2.5.2.3 สภาพอากาศขณะนั้นเป็นอย่างไร
  - 2.5.2.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้นอกเหนือจากที่มีอยู่พร้อมหรือไม่
- 2.5.3 เข้าจุดเกิดเหตุทางเหนือลม
- 2.5.4 กำหนดพื้นที่และระยะทางที่ปลอดภัย

#### 2.6 ให้ Emergency Responder ดำเนินการระงับเหตุดังนี้

- 2.6.1 กรณีเป็นสารเคมี (สารบางตัวทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ) ให้ดำเนินการดังนี้
  - 2.6.1.1 Emergency Responder (E1-E7) สวม PPE ให้พร้อม (ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากกันสารเคมี กระบังหน้า ชุดกันสารเคมี หรือน้ำมันเชื้อเพลิง) ห้ามสัมผัสกับสารโดยไม่สวม PPE
  - 2.6.1.2 กรณีเกิดการรั่วไหลออกมาจากท่อส่งสารเคมีหรือภาชนะบรรจุ Emergency Responder ใช้ภาชนะรองรับสารเคมีที่ค้างอยู่ในท่อหรือภาชนะบรรจุ กันพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันที และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อยู่ภายในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ระงับอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ
  - 2.6.1.3 กรณีรั่วจากถังบรรจุสารเคมีนอกเขื่อนกัน ระงับการรั่วไหลและกันพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุ

	Revision: 01	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือ น้ำมันรั่วไหล	Page: 8	Doc. No. PD-SE-002
---	-----------------	---	------------	--------------------

โดยอยู่ด้านเหนือลม อยู่ภายในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม โดยการใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่มีลักษณะเป็นหมอนล้อมรอบถังสารเคมี หรือและ ให้ทำการถ่ายสารเคมีจากถังที่รั่วไหลสู่ถังเปล่าที่เตรียมไว้ พร้อมทั้งติดป้ายบ่งชี้ที่ตัวถัง ใช้ทราย/คลุมพื้นที่ที่มีการหกั่วไหลแล้วใช้แผ่นพลาสติกคลุมทับเพื่อลดการแพร่กระจาย และระวังอย่าให้ไหลลงน้ำ ท่อระบายน้ำ และที่อับอากาศ

2.6.1.4 กรณีรั่วจากถังบรรจุสารเคมีที่อยู่ภายในเขื่อนกั้น ให้ทำการตรวจสอบว่า Valve ระบายน้ำของเขื่อนปิดอยู่หรือไม่ ถ้ายังไม่ปิดต้องทำการปิดให้เรียบร้อยและระงับการรั่วไหล และถ่ายเทสารเคมีจากถังบรรจุไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้ และใช้วัสดุดูดซับกันล้อมรอบป้องกันการล้นออกจากเขื่อน โดยใช้ Pump ดูดสารเคมีออกไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้ พร้อมทั้งทำการติดป้ายชี้บ่งชี้ที่ตัวถัง ระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และกั้นไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อยู่ภายในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ระวังอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ

2.6.1.5 กรณีถังบรรจุสารเคมีขนาดใหญ่รั่วไหลและไม่มีอุปกรณ์ในการถ่ายเท ให้อพยพคนออกไปอย่างน้อย 250 เมตร ถ้าเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพอย่างน้อย 800 เมตร ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก


2.6.1.6 ระวังอย่าให้เกิดการลุดคิดไฟ แต่ส่วนมากจะไม่ลุดคิดไฟได้เอง

2.6.2 กรณีเป็นน้ำมันให้ดำเนินการดังนี้

2.6.2.1 Emergency Responder (E1-E7) สวม PPE ให้พร้อม (ถุงมือ รองเท้าบูท หน้ากากกันสารเคมี กระบังหน้า ชุดกันสารเคมี หรือน้ำมันเชื้อเพลิง) ห้ามสัมผัสกับสารโดยไม่สวม PPE

2.6.2.2 กรณีเกิดการรั่วไหลออกมาจากท่อส่งน้ำมันหรือภาชนะบรรจุอื่น Emergency Responder ใช้ภาชนะรองรับน้ำมันที่ค้างอยู่ในท่อหรือภาชนะบรรจุ กั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันที และกั้นไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อยู่ภายในที่ต่ำ ใ้ระเหยส่วนมากจะหนักกว่าอากาศกระจายไปตามพื้น

2.6.2.3 กรณีรั่วจากถังบรรจุน้ำมันนอกเขื่อนกั้น ระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และกั้นไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม อยู่ภายในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ป้องกันไม่ให้แพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม โดยการใช้วัสดุดูดซับน้ำมันที่มีลักษณะเป็นหมอนล้อมรอบถังน้ำมันหรือภาชนะบรรจุ และให้ทำการถ่ายเทน้ำมันจากถังที่รั่วไหลสู่ถังเปล่าที่เตรียมไว้ พร้อมทั้งติดป้ายบ่งชี้ที่ตัวถัง ใช้ทรายคลุมพื้นที่ที่มีการหกั่วไหล และระวังอย่าให้ไหลลงน้ำ ท่อระบายน้ำ และที่อับอากาศ ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหยและทำให้ไอไม่กระจายตัว

	Revision: 01	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล	Page: 9 <b>Doc. No. PD-SE-002</b>
---	-----------------	---	---

2.6.2.4 กรณีรั่วจากถังบรรจุน้ำมันที่อยู่ภายในเขื่อนกั้น ให้ทำการตรวจสอบว่า Valve ระบายน้ำของเขื่อนปิดอยู่หรือไม่ ถ้ายังไม่ปิดต้องทำการปิดให้เรียบร้อย และระงับการรั่วไหลและ ถ่ายเทน้ำมันจากถังบรรจุไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้และใช้วัสดุดูดซับกั้นล้อมรอบ ป้องกันการล้นออกจากเขื่อนโดยใช้ Pump ดูดสารเคมีออกไปเก็บยังถังที่จัดเตรียมไว้ พร้อมกับทำการปิดป้ายชี้บ่งที่ตัวถังระงับการรั่วไหลและกั้นพื้นที่ที่เกิดการรั่วไหลทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และเข้าระงับเหตุโดยอยู่ด้านเหนือลม ย่ออยู่ในที่ต่ำ ให้ระบายอากาศโดยรอบ ระงับอย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ ถัดน้ำเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหยและทำให้ไอไม่กระจายตัว

2.6.2.5 กรณีถังบรรจุน้ำมันขนาดใหญ่รั่วไหลและไม่มีอุปกรณ์ในการถ่ายเท ให้อพยพคนออกไปอย่างน้อย 300 เมตร ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอก

2.6.2.6 ระงับอย่าให้เกิดการลุกติดไฟ

2.6.2.7 กรณีน้ำมันเป็นจำนวนมากไหลลงสู่ Oil Separating Pit ให้ EC สั่งการให้ Plant Operator หยุด Pump ของ Oil Separating Pit บ่อที่ได้รับผลกระทบ แล้วจึงดำเนินการจัดการน้ำมันที่อยู่ใน Oil Separating Pit ต่อไป

2.6.2.8 การป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมขณะระงับเหตุ

2.6.2.9 ในขณะระงับเหตุ ถ้ามีการรั่วไหลของสารเคมี/น้ำมันลงไปยังรางระบายน้ำฝน ซึ่งสามารถไหลออกไปสู่แหล่งน้ำภายนอกได้ ให้ EC สั่งการให้ใช้วัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ปิดกั้นรางระบายน้ำฝนไว้ และกักเก็บไว้ในภาชนะบรรจุ พร้อมกับทำการปิดป้ายชี้บ่งชี้ที่ภาชนะบรรจุให้เรียบร้อย เพื่อให้พนักงานตรวจสอบหรือรอสั่งกำจัดตามความเหมาะสมในภายหลัง


2.7 ภายหลังหยุดการรั่วไหลของสารเคมีและน้ำมันได้แล้ว ให้ปฏิบัติดังนี้

2.7.1 แจ้งพนักงานเพื่อทำการตรวจสอบสารเคมีหรือน้ำมันว่าสามารถใช้ได้หรือไม่ ถ้าตรวจสอบแล้วไม่สามารถใช้งานได้ให้ทำการปรับสภาพของสารเคมีให้เป็นกลาง แล้วจึงใช้ Pump ดูดน้ำที่ปรับสภาพให้เป็นกลางแล้วออกไปลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย หรือพิจารณาส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนน้ำมันให้เก็บไว้เพื่อรอกำจัดตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ ถ้าตรวจสอบแล้วพบว่าสามารถนำไปใช้ได้ให้ติดป้ายบ่งชี้ว่าสามารถนำไปใช้งานได้

2.7.2 กรณีสารเคมีหรือน้ำมัน อยู่นอกเขื่อนกั้น เมื่อจำกัดการรั่วไหลโดยใช้วัสดุดูดซับที่มีลักษณะเป็นหมอนแล้ว ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันที่มีลักษณะเป็นแผ่นดูดซับสารเคมีหรือน้ำมันออก โดยดูดซับให้แห้ง และทิ้งวัสดุดูดซับดังกล่าวเป็นขยะอันตรายตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการขยะ

2.7.3 กรณีน้ำมันอยู่ภายใน Oil Separating Pit ให้ทำการดูดน้ำมันออกจาก Oil Separating Pit ไปรวมกันไว้ในถังและทำการติดป้ายชี้บ่ง และเก็บไว้เพื่อรอกำจัด

2.8 การค้นหาหรือช่วยชีวิต การปฐมพยาบาลผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง


	Revision: 01 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล Page: 10	Doc. No. PD-SE-002
---	--	--------------------

- 2.8.1 ให้นำผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุโดยเร็วและนำไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
- 2.8.2 กรณีสัมผัสกับสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิง ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีหรือน้ำมันเชื้อเพลิงออก รวมถึงชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เครื่องประดับ และแว่นตาหรือคอนแทกเลนส์ด้วย แล้วพิจารณาว่าสารเคมีที่สัมผัสทำปฏิกิริยากับน้ำรุนแรงหรือไม่ สารเคมีที่ทำปฏิกิริยากับน้ำรุนแรง คือกรดแก่ ด่างแก่ )  
(เป็นต้น
- 2.8.2.1 กรณีที่ทำปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำ เช่นกรดแก่ ด่างแก่ ให้หาวัสดุมาดูดซับสารเคมีที่ปนเปื้อนตามร่างกายออกให้แห้ง หรือเหลือน้อยที่สุดจึงทำการชะล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ โดยเฉพาะดวงตาจะต้องให้น้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 2.8.2.2 กรณีไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำรุนแรง เช่น น้ำมัน คลอรีน เป็นต้น ให้รีบล้างผิวหนังและตาโดยให้น้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 2.8.3 พยายามช่วยผู้ประสบอันตรายโดยให้ความอบอุ่นและนอนนิ่งๆ
- 2.8.4 หากผู้ป่วยหยุดหายใจห้ามผายปอดโดยวิธีเป่าปาก
- 2.8.5 นำผู้ประสบอันตรายส่งแพทย์
- 2.9 ขณะเกิดภาวะฉุกเฉินให้ EC เขียนรายละเอียดการเกิดภาวะฉุกเฉิน เพื่อรายงานผู้บริหาร
- 2.10 หลังจากการระงับเหตุได้ให้ EC ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุ
- 2.11 กรณีที่ทีม Emergency Response Team ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ภายใน 15 นาที ให้ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ให้ EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control Room Operator กดสัญญาณอพยพ
- 2.12 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ

### 3. แผนการฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉิน



	Revision: 01 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล Page: 11	Doc. No. PD-SE-002
---	--	--------------------

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

## 8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข.32-3

---

เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

## DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

62/029

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-003, Rev.01

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-003, Rev.02

ชื่อเอกสารเดิม

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี  
ก๊าซไวไฟรั่วไหล

ชื่อเอกสารใหม่

การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง  
กรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5

## ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ☒ ระเบียบปฏิบัติงาน☐ วิธีปฏิบัติงาน☐ เอกสารสนับสนุน☐ แบบบันทึก☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_


## ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ☒ ขอเอกสารแก้ไข☐ ขอทำลายเอกสาร☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน \_\_\_\_ ชุด☐ ขอยกเลิกเอกสาร☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	18/03/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	19/03/2019

		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-003</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	02	Procedure	<b>DAR No. 62/029</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-8	
Date : 18/03/2019	Date : 18/03/2019	Date: 18/03/2019		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online.				


## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/029	จิตรีทัศน์	จิตรีทัศน์




	Revision: 02 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล Page: 2	Doc. No. PD-SE-003
---	---	--------------------

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	4
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
6	ผังกระบวนการ .....	7
7	การควบคุมบันทึก.....	8
8	เอกสารแนบท้าย .....	8

	Revision: 02	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล 3	Page: 3 Doc. No. PD-SE-003
---	-----------------	---	----------------------------------

## 1 วัตถุประสงค์


- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

## 2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3 นิยาม

- 3.1 ก๊าซไวไฟ (Flammable Gases) หมายถึง ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและความดัน 101.3 กิโลปาสกาล สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศ 13 เปอร์เซ็นต์ หรือต่ำกว่าโดยปริมาตร หรือมีช่วงกว้างที่สามารถติดไฟได้ 12 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไปเมื่อผสมกับอากาศโดยไม่คำนึงถึงความเข้มข้นต่ำสุดของการผสม โดยปกติก๊าซไวไฟหนักกว่าอากาศ ตัวอย่างของก๊าซกลุ่มนี้ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซหุงต้มหรือก๊าซแอลพีจี เป็นต้น
- 3.2 ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนมาก และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหล่านี้หนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ
- 3.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมได้ไม่ลุกลาม หรืออยู่ในดุลยพินิจของ EC ว่าสามารถควบคุมได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงเรื่องเวลา โดย Emergency Response Team ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนี้ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.4 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่ Emergency Controller พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้และอาจลุกลามได้ มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟในปริมาณเป็นจำนวนตัน หรือมองเห็นเป็นกลุ่มไอ ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าว ก๊าซจะสามารถระเบิดได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนี้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.5 เวลาที่สามารถควบคุมได้ หมายถึง เวลาตั้งแต่ได้รับแจ้งเหตุจนถึงเวลาที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซได้
- 3.6 LEL (Lower Explosive Limit) หมายถึง ค่าที่ระบุถึงปริมาณไอระเหยของเชื้อเพลิงขั้นต่ำ ที่สามารถทำให้การระเบิดได้ หากมีปริมาณออกซิเจนที่เพียงพอ UEL = Upper Explosive Limit) การรั่วไหลของก๊าซในอากาศที่มีระดับความ

	Revision: 02	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล 4	Page: 4 Doc. No. PD-SE-003
---	-----------------	---	----------------------------------

เข้มข้นอยู่ระหว่างค่า **LEL** และ **UEL** ถือว่าเป็นช่วงที่เสี่ยงต่อการเกิดระเบิด ตัวอย่างเช่น ในปริมาตรของอากาศ 1 ลูกบาศก์เมตร หรือ 1000 ลิตร หากมี ก๊าซที่เป็นเชื้อเพลิง 1 ลิตรผสมอยู่ในปริมาตรนี้ ก็เท่ากับ 1 ในพันส่วน (1 ลิตร Gas : 1000 ลิตร Air) หรือ เท่ากับ 1000 ในล้านส่วน หรือ 1000 PPM นั่นเอง

#### 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี


#### 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

##### 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติในสภาวะปกติ

- 5.1.1 ดำเนินการฝึกอบรมและฝึกซ้อมตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยบันทึกการฝึกซ้อมลงในรายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและการประเมินผล
- 5.1.2 ทบทวนแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหลทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อมตามแผนฯ
- 5.1.3 ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของระบบท่อ วาล์ว หรือระบบจ่ายก๊าซอย่างสม่ำเสมอ
- 5.1.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- 5.1.5 จัดให้มีอุปกรณ์วัดทิศทางลม
- 5.1.6 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- 5.1.7 อุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ต้องต่อสายดิน
- 5.1.8 ทำการประเมินความเสี่ยงของระบบท่อก๊าซและวาล์วเพื่อหาแนวทางป้องกัน

##### 5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล

- 5.2.1 กรณีก๊าซไวไฟรั่ว/ไม่ติดไฟเมื่อพนักงานพบก๊าซไวไฟรั่วไหล ให้ทำการประเมินสถานการณ์การรั่วไหลตามคุณสมบัติของก๊าซ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก ถ้าประเมินแล้วสามารถระงับเหตุได้ให้ดำเนินการ ปิดวาล์วแหล่งจ่ายก๊าซไวไฟ กรณีระงับเหตุไม่ได้ให้แจ้งหัวหน้างานและดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ กรณีระงับเหตุ ไม่ได้ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุก่อนที่ก๊าซ จะเป็นกลุ่มไอและแข็ง ไปยัง **Control room** ทางวิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์ที่อยู่ในพื้นที่
- 5.2.2 เมื่อ **Control room** ได้รับแจ้งการเกิดก๊าซไวไฟรั่วไหล หรือมีสัญญาณ **alarm** เตือนมาที่ **Control**

	Revision: 02 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล Page: 5	Doc. No. PD-SE-003
---	---	--------------------

room ว่าเกิดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ให้ OSM แจ้ง ผู้จัดการตำแหน่งสูงสุดที่อยู่ ณ โรงไฟฟ้า ณ ขณะนั้น เป็น EC สั่งการให้จัดตั้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินและประกาศภาวะฉุกเฉินตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้ Emergency Response Team ปฏิบัติตามแผนฯ กรณีเป็นวันหยุด หรือไม่มีพนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายอยู่ในโรงไฟฟ้าให้อยู่ในดุลยพินิจของ OSM และให้ OSM ทำหน้าที่เป็น EC และมอบหมายให้ Control room operator ทำหน้าที่เป็น On Scene Commander (OC) สำหรับโครงสร้างของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม Emergency Organization chart Emergency team status checklist ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน

5.2.3 เมื่อได้ยินประกาศภาวะฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้


- Emergency Response Team ตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status checklist ให้มีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- Emergency Responder(E1-E7) หยุดการทำงานทุกอย่าง สวมชุดผจญเพลิงซึ่งจะต้องมีชนิดเพื่อป้องกันไอก๊าซเข้าไปในชุด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(SCBA)เพื่อเข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC
- OC รายงานตัวการเข้าปฏิบัติหน้าที่ต่อ EC และทำหน้าที่สั่งการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ พร้อมกับรับการรายงานการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของ Emergency Responder(E1-E7) ณ จุดเกิดเหตุแล้ว รายงานให้ EC รับทราบ
- CO ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status checklist เป็นหัวหน้าทีม จัดเตรียมข้อมูลในการตรวจนับจำนวนพนักงานและสถานที่ในการแถลงข่าว รวมทั้งข้อมูลในการแถลงข่าว และเตรียมอุปกรณ์ควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อเตรียมขนย้ายเมื่อได้รับคำสั่งจากOC
- FS ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก EC หรือผู้ที่มีตำแหน่งสูงสุดในขณะเกิดเหตุฉุกเฉินตาม Emergency Organization Chart& Emergency team status checklist เป็นหัวหน้าทีมและสมาชิกทีม จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้ครบ, มีหน้าที่ในการควบคุมรักษาความปลอดภัยและจัดการจราจร เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโรงไฟฟ้า และอำนวยความสะดวกกับหน่วยงานที่เข้ามาช่วยเหลือ รวมทั้งตรวจนับจำนวนผู้รับเหมาเพื่อแจ้ง CO

5.2.4 Emergency Responder (E1-E7) เข้าระงับเหตุภายใต้การสั่งการของ OC โดยคำนึงถึงหลักการดังนี้

.1 กรณีก๊าซรั่วไหลแต่ยังไม่ติดไฟ

- ทำการวัดปริมาณการรั่วของก๊าซ (% LEL)
- ทำการฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอก๊าซ หรือไม่ให้ไอลอยตัว
- ห้ามฉีดน้ำเป็นลำพุ่งตรงบริเวณที่รั่วไหล หรืออุปกรณ์ระบายไอ



	Revision: 02 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล Page: 6	Doc. No. PD-SE-003
---	---	--------------------

- พึงระลึกเสมอว่าผู้เข้ารับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟซึ่งต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายกับระบบทางเดินหายใจ (SCBA) และต้องมีผู้ช่วยเหลืออย่างน้อย คน 1
- ทำการปิดวาล์วที่อยู่ใกล้ที่สุดโดยเข้าทางด้านเหนือลม หรืออยู่ด้านหลังมาน้ำ
- ทำการกั้นแยกบริเวณที่มีการหกรั่วไหลอย่างน้อย 50-100 เมตร โดยรอบ
- เปิดทางระบายอากาศให้มากที่สุดและพยายามอย่าทำให้เกิดประกายไฟ ห้ามเปิดปิดสวิตช์ไฟหรืออุปกรณ์สื่อสาร
- ป้องกันการไหลลงสถานที่อับอากาศ ท่อระบายน้ำ
- งดการใช้วิทยุสื่อสารหากมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุสื่อสาร ให้อยู่ห่างจากพื้นที่เกิดการรั่วไหล ระยะห่างจากจุดที่วัดค่า LEL ตั้งแต่ 10% ขึ้นไปไม่น้อยกว่า เมตร และอยู่เหนือลม และต้อง 10 มั่นใจว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย
- ให้จำกัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
- ห้ามเดินผ่านบริเวณที่มีการรั่วไหล

2. กรณีก๊าซรั่วไหลและติดไฟให้ปฏิบัติตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.5 ในกรณีที่หยุดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟได้ ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุโดยปฏิบัติตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน การรายงาน สอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ สังกัด Managing

Director ภายใน 7 วันหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.2.6 กรณีที่ทีม Emergency Responder (E1-E7) ไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลได้ภายใน 15 นาที และก๊าซไม่ติดไฟ ให้ OC สั่งการให้ทำการตัดระบบไฟฟ้า และต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดการ Spark กำจัดแหล่งความร้อน เปลวไฟ และสั่งการให้ Emergency Responder (E1-E7) เตรียมพร้อมเพื่อระงับเหตุอัคคีภัย และ EC ต้องประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตาม Emergency Communication Chart EC พิจารณาให้อพยพ โดยให้ Control room operator กดสัญญาณอพยพ

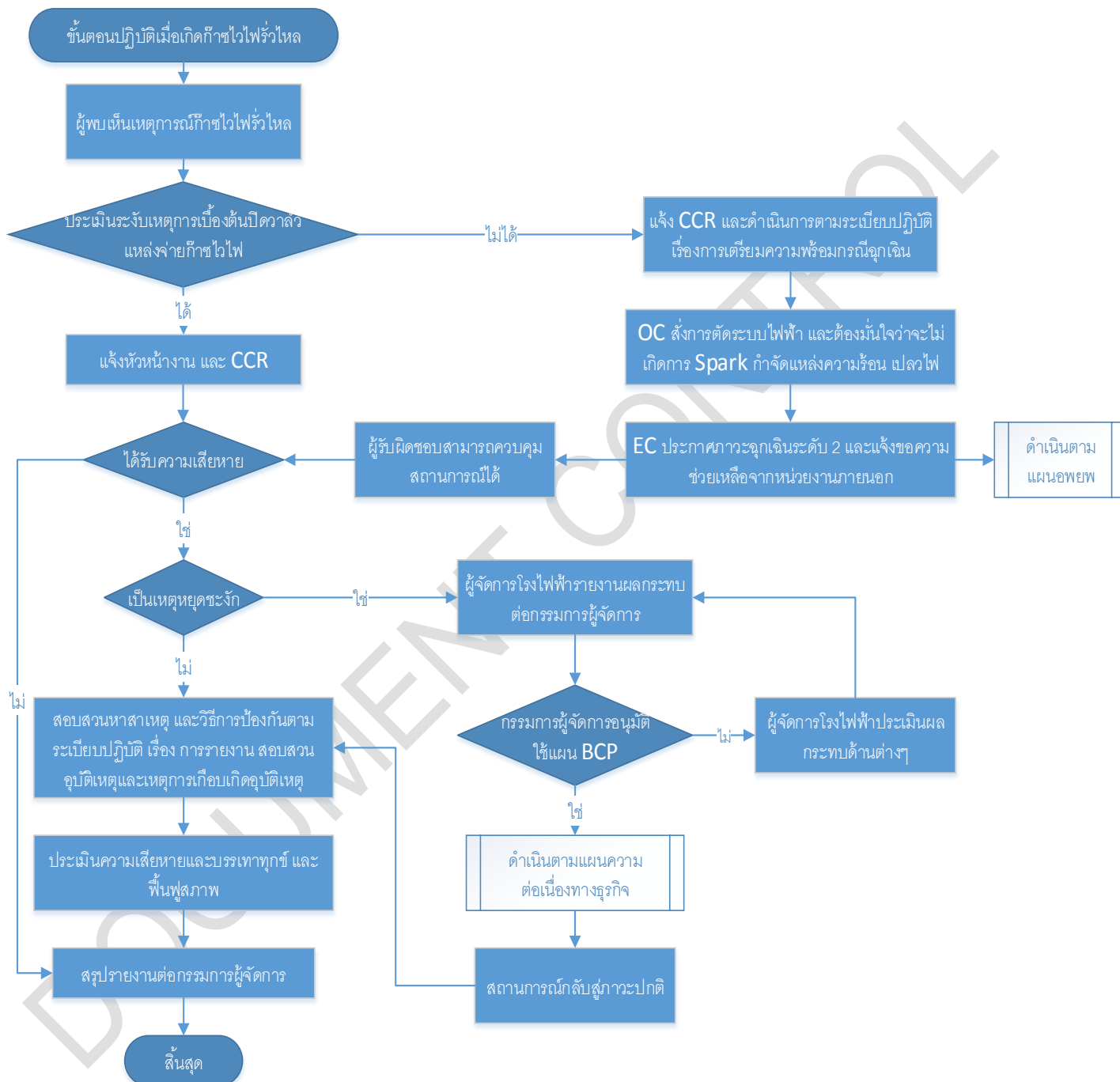
5.2.7 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพให้ทุกทีมหยุดการระงับเหตุและอพยพมายังจุดรวมพลบริเวณลานจอดรถด้านหน้าโรงไฟฟ้าภายใน 4 นาที เพื่อตรวจสอบรายชื่อ ถ้ามีคนสูญหายให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือทำการค้นหาผู้สูญหาย ตามรายละเอียดในขั้นตอนการอพยพ


5.2.8 กรณีก๊าซไวไฟรั่วแล้วติดไฟ ให้ดำเนินการตามแผนเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย

5.2.9 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูภายหลังเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

6

ผังกระบวนการ



	Revision: 02 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล	Page: 8 Doc. No. PD-SE-003
---	--	-------------------------------

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

---

เอกสารเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ





## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

## DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

62/028

หมายเลขเอกสารเดิม	PD-SE-004, Rev.01	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-004, Rev.02
ชื่อเอกสารเดิม	การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี หม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ	ชื่อเอกสารใหม่	การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5		

## ประเภทเอกสาร


- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> คู่มือบริหารระบบ | <input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบปฏิบัติงาน | <input type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> เอกสารสนับสนุน   | <input type="checkbox"/> แบบบันทึก                    | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____   |

## ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> ขอนำเอกสารเข้าระบบ                    | <input checked="" type="checkbox"/> ขอเอกสารแก้ไข | <input type="checkbox"/> ขอทำลายเอกสาร |
| <input type="checkbox"/> ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด | <input type="checkbox"/> ขอยกเลิกเอกสาร           | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____  |

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	18/03/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	19/03/2019


		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-004</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	02	Procedure	<b>DAR No. 62/028</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-6	
Date : 18/03/2019	Date : 18/03/2019	Date: 18/03/2019		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online.				

## ระเบียบปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีห้มน้ำทำงานผิดปกติ


## ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/028	จิตรีรัตน์	จิตรีรัตน์

	Revision: 00 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี ไอน้ำทำงานผิดปกติ	Page: 2 Doc. No. PD-SE-004
---	---	-------------------------------

## สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์.....	3
2. ขอบเขต.....	3
3. นิยาม .....	3
4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5. รายละเอียดการดำเนินงาน .....	3
6. ผังกระบวนการ .....	5
7. การควบคุมบันทึก.....	6
8. เอกสารแนบท้าย .....	6

	Revision: 00 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ Page: 3	Doc. No. PD-SE-004
---	---	--------------------

## 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

## 2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามามีติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3. นิยาม

หม้อไอน้ำ หมายถึง เครื่องผลิตน้ำร้อนหรือไอน้ำที่มีความดันมากกว่า 15psi(g) โดยใช้ความร้อนจากการสันดาปของเชื้อเพลิงหรือพลังงานอื่นๆ

## 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

## 5. รายละเอียดการดำเนินงาน


แผนเตรียมความพร้อม และแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ แบ่งเป็น แผนคือ 3

- แผนป้องกัน
- แผนตอบสนอง
- แผนฟื้นฟู

### 5.1 แผนป้องกันหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ

- 5.1.1 จัดให้มีการอบรมและซ้อมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติอย่างน้อยปีละ ครั้ง 1
- 5.1.2 จัดให้มีบุคลากร ที่ควบคุมดูแล การใช้หม้อไอน้ำ โดยประกอบด้วยวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำ และผู้ควบคุมหม้อไอน้ำตามที่กฎหมายกำหนด
- 5.1.3 ตรวจสอบหม้อไอน้ำและมีการทดสอบอัดน้ำ (Hydrostatic Test) โดยวิศวกรเครื่องกลตามที่กฎหมายกำหนด
- 5.1.4 ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ เช่น Safety valve ตามที่ระบบในกลุ่มมีการใช้หม้อไอน้ำ



	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี ไอน้ำทำงานผิดปกติ	Page: 4	Doc. No. PD-SE-004
---	-----------------	---	------------	--------------------

## 5.2 แผนฉุกเฉินกรณีหม้อไอน้ำทำงานผิดปกติ


**5.2.1** กรณีมีความผิดปกติกับระบบ หม้อไอน้ำ เช่น ระบบจ่าย Steam ชะงัก แล้ว Bypass ไม่ทำงาน ระบบตัดเชื้อเพลิงไม่ทำงานตามที่ออกแบบไว้ ทำให้วาล์วนิรภัย(Safety valve) เปิด ให้ดำเนินการดังนี้

6. ให้ CRO/OSM ตรวจสอบระบบไอน้ำ และติดตามระดับแรงดันต้องลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยทำงาน เมื่อระบบไอน้ำกลับสู่สภาวะปกติให้ตรวจสอบหาสาเหตุทันทีและรายงาน Operations Manager และ Maintenance Manager เพื่อทำการแก้ไขข้อบกพร่อง
7. เมื่อพบว่าแรงดันในระบบไม่ลดลงหลังจากวาล์วนิรภัยเปิดและยังคงเปิดต่อเนื่องเป็นเวลานานและแรงดันส่วนเกินมีแนวโน้มไม่ลดลง ให้ OSM สั่ง manual Emergency Shut down หม้อไอน้ำ (HRSG)
  - หลังจากควบคุมสถานการณ์ได้แล้วให้ Operator แจ้ง Maintenance ให้ทำการตรวจสอบ แก้ไข ข้อบกพร่อง
- 7.1.1** เหตุการณ์ต่อเนื่องกับข้อ 5.2.1 ถ้า Safety Vales ไม่ทำงาน ทำให้ Pressure สูงขึ้นเรื่อยๆ หรือทันทีทันใด ให้ดำเนินการดังนี้
8. ให้ OSM สั่ง manual Emergency Shut down Gas Turbine ทันที และหรือ/Manual ปิด Shut Off Valve Line เชื้อเพลิงทันที
9. ให้ OSM/Operations Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน Emergency Response Team เป็นไปตาม Emergency Organization Chart Emergency Team Status Checklist ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน
10. กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ อาจเกิดการระเบิดให้ทำการสั่ง Emergency Shut Down Gas Turbine ทุกตัวและหรือ Manual ปิด Shut Off Valve Line เชื้อเพลิงของ Gas Turbine ทุกตัว
11. ให้ OSM/Operations Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 พร้อมอพยพทุกคนไปรวมที่จุดรวมพล ที่ได้กำหนดไว้
12. ในกรณีเกิดเหตุการณ์ หม้อไอน้ำระเบิดขึ้นแบบทันทีทันใด ให้ OSM สั่ง Shut down หม้อไอน้ำ (HRSG) และ Gas Turbine ทุกตัว และ หรือ/Manual ตัด line ทั้งหมด ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และกวดสัญญาณอพยพ เพื่ออพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล นอกกรั้วโรงไฟฟ้า

## 5.3 แผนฟื้นฟู

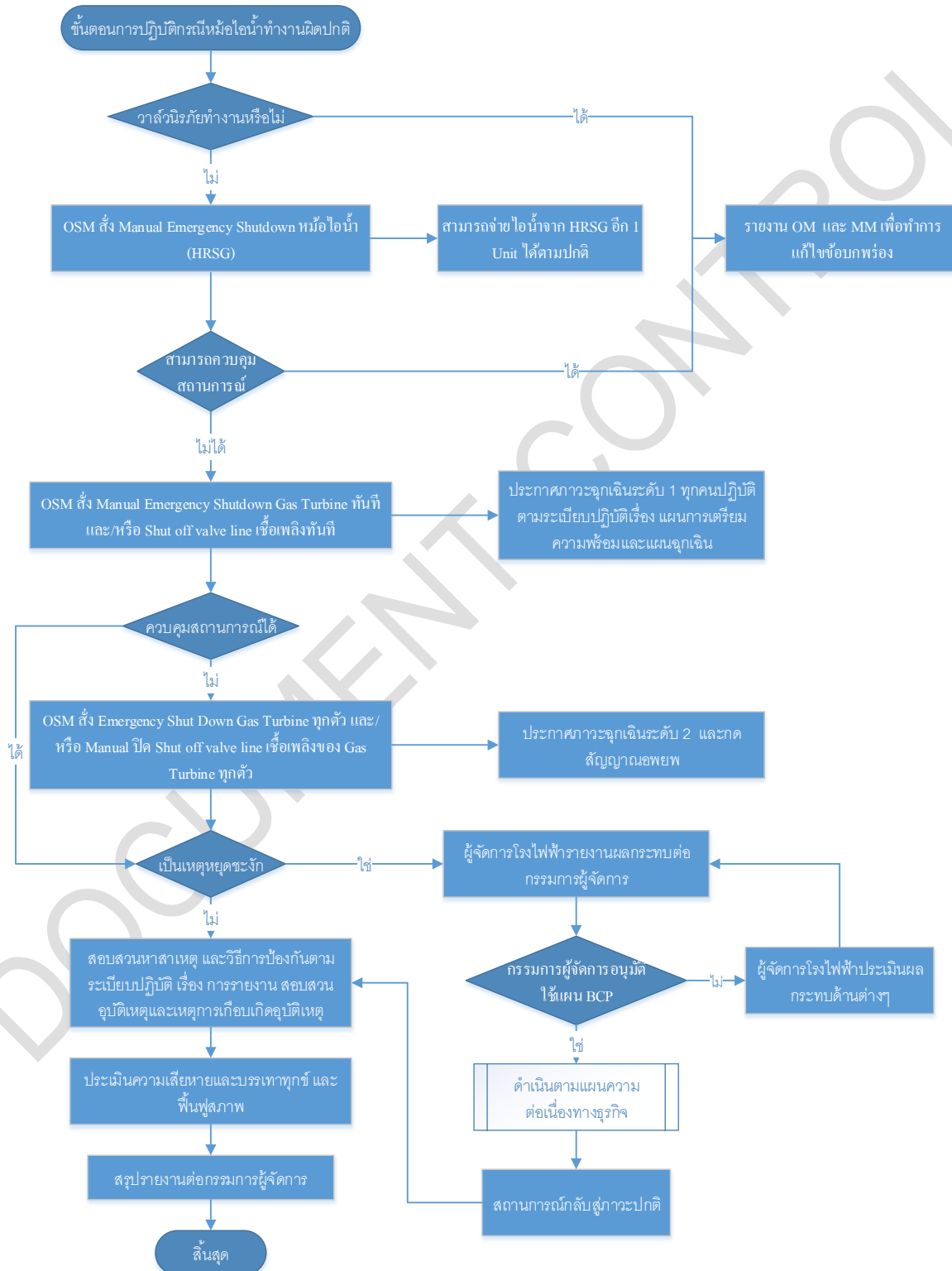
**5.3.1** การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูภายหลังเกิดสถานการณ์ในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน


**5.3.2** แจ้งศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อร่วมตรวจสอบสภาพความเสียหายของหม้อไอน้ำ

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี ไอน้ำทำงานผิดปกติ	Page: 5	Doc. No. PD-SE-004
---	-----------------	---	------------	--------------------

5.3.3 กรณีแก้ไขและควบคุมได้ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและจัดทำรายงานการสอบสวนตามแบบสอบสวนอุบัติเหตุ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

## 6 ผังกระบวนการ



	Revision: 00 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี ไอน้ำทำงานผิดปกติ Page: 6	Doc. No. PD-SE-004
---	--	--------------------

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

## 8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข.32-5

---

เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

### DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

62/027

หมายเลขเอกสารเดิม

PD-SE-005, Rev.02

หมายเลขเอกสารใหม่

PD-SE-005, Rev.03

ชื่อเอกสารเดิม

การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณี  
อัคคีภัย

ชื่อเอกสารใหม่

การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง  
กรณีอัคคีภัย

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5

#### ประเภทเอกสาร

☐ คู่มือบริหารระบบ

☒ ระเบียบปฏิบัติงาน

☐ วิธีปฏิบัติงาน

☐ เอกสารสนับสนุน

☐ แบบบันทึก

☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

#### ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

☐ ขอนำเอกสารเข้าระบบ

☒ ขอเอกสารแก้ไข

☐ ขอทำลายเอกสาร

☐ ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน \_\_\_\_ ชุด

☐ ขอยกเลิกเอกสาร


☐ อื่น ๆ \_\_\_\_\_

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019
ตำแหน่ง	SEDM	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	18/03/2019	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	18/03/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	19/03/2019




		<b>AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-005</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	03	Procedure	<b>DAR No. 62/027</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	1-10	
Date : 18/03/2019	Date : 18/03/2019	Date: 18/03/2019		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online.				

## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/03/2562	ขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR1-5	62/027	จิตรีทัศน์	จิตรีทัศน์

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉินภัย	Page: 2 <b>Doc. No. PD-SE-005</b>
---	-----------------	---	---

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
6	ผังกระบวนการ .....	9
7	การควบคุมบันทึก.....	10
8	เอกสารแนบท้าย .....	10

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน Page: 3	Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	---	--------------------

## 1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย อันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัทฯ
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดอัคคีภัย

## 2 ขอบเขต


ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3 นิยาม

- 3.1 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน(เพลิงไหม้)ที่สามารถควบคุมได้ทันทีโดย **Emergency Response Team** ของบริษัทฯ หรือผลของเหตุนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคลหรือบริษัทภายนอก
- 3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)ที่ **Emergency Controller** พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก หรือผลของเหตุนั้นเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บุคคล หรือบริษัทภายนอก
- 3.3 **Pre Fire Plan** หมายถึง แผนปฏิบัติการเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


ไม่มี

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน Page: 4	Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	---	--------------------

## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

### 5.1 แผนเตรียมความพร้อม

- 5.1.1 สำรวจและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย และประกาศพื้นที่ควบคุมตามประกาศบริษัท เรื่องการกำหนดพื้นที่ควบคุมพิเศษฉบับล่าสุด
- 5.1.2 การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟต้องมีการขออนุญาตทำงานตาม ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการขออนุญาตทำงาน **Permit to Work** และปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานอย่างเข้มงวด
- 5.1.3 สถานที่ทำงานต้องปราศจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่เกินความจำเป็นที่จะต้องใช้งาน
- 5.1.4 สารเคมีหรือวัตถุไวไฟที่นำมาใช้งานต้องมีการจัดเก็บให้ห่างจากจุดที่เกิดประกายไฟหรือความร้อน
- 5.1.5 ห้ามสูบบุหรี่นอกเหนือจากบริเวณที่กำหนดไว้โดยเฉพาะ
- 5.1.6 อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟต้องไม่มีสภาพที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
- 5.1.7 การป้องกันและควบคุมอัคคีภัยต้องสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 5.1.8 จัดทำรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องขนย้าย หรือมีมาตรการป้องกัน
- 5.1.9 ตรวจสอบพื้นที่เพื่อค้นหาและแก้ไขสภาพการณ์ที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยฯ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยและ จป ทุกระดับ .
- 5.1.10 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ซึ่งการตรวจสอบจะครอบคลุมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ดังนี้
- ถังดับเพลิง
  - Deluge Valve System
  - ท่อน้ำดับเพลิงและตู้ใส่สายดับเพลิง
  - ทดสอบสายฉีดน้ำดับเพลิง
  - สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและ Manual Call Point
  - อุปกรณ์ดับเพลิงสำรอง
  - SCBA
  - Emergency Shower & Eye Shower
  - Fire Pump

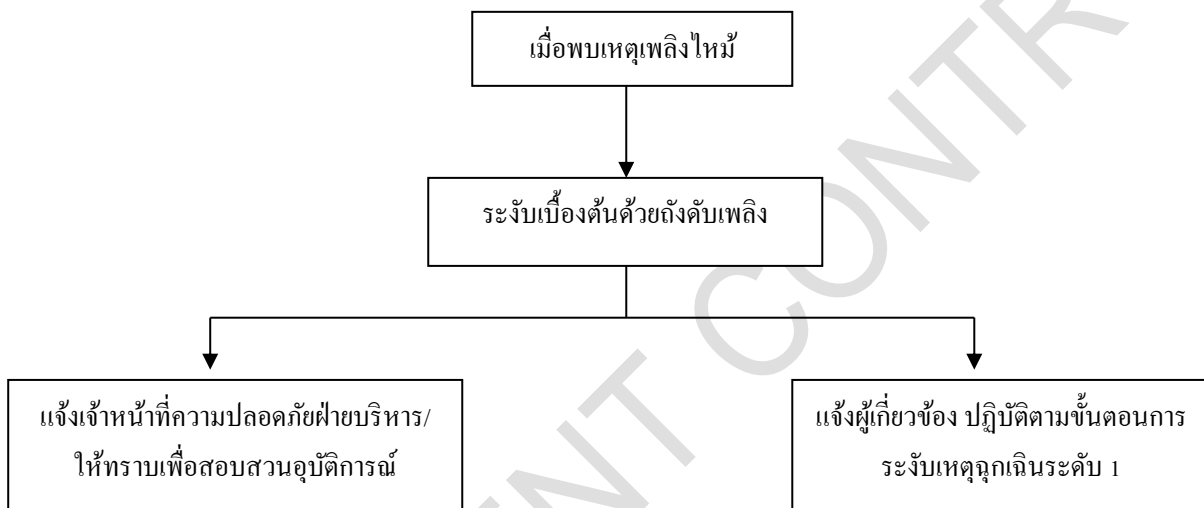
	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีอัคคีภัย 5	Page: 5 Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	--	----------------------------------

หากพบว่ามี การชำรุดของอุปกรณ์จะต้องทำการซ่อมแซม และแก้ไขโดยด่วน ตามวิธีการแจ้งที่เกี่ยวข้อง

5.1.11 แผนก Safety & Environment ทำแผนการทบทวนแผนเตรียมพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณีอัคคีภัยทั้งหมด อย่างน้อยปีละ ครั้ง 1 หรือเมื่อเกิดอุบัติการณ์นี้ขึ้น

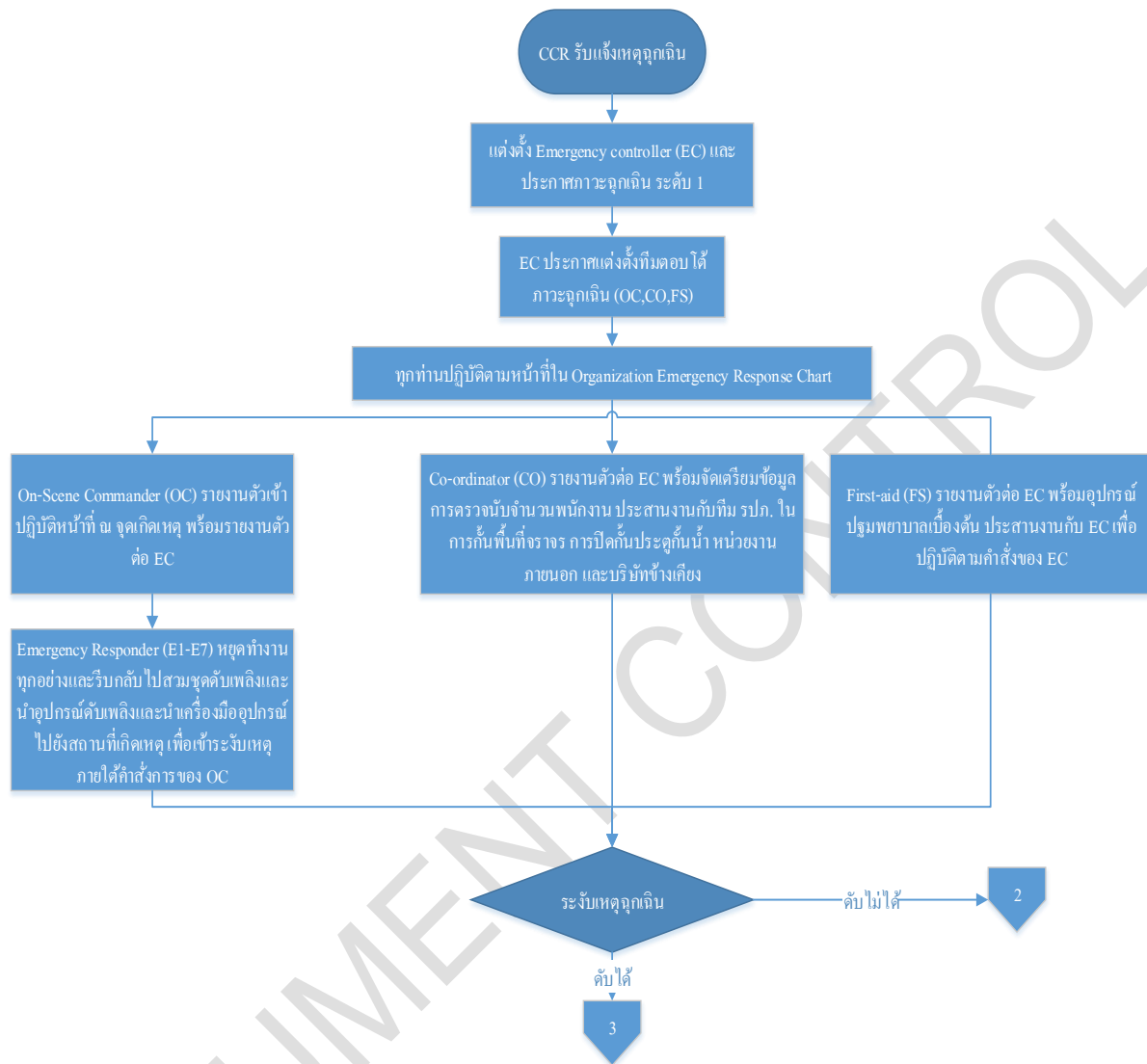
## 5.2 แผนการจัดการอุบัติการณ์ กรณี อัคคีภัย

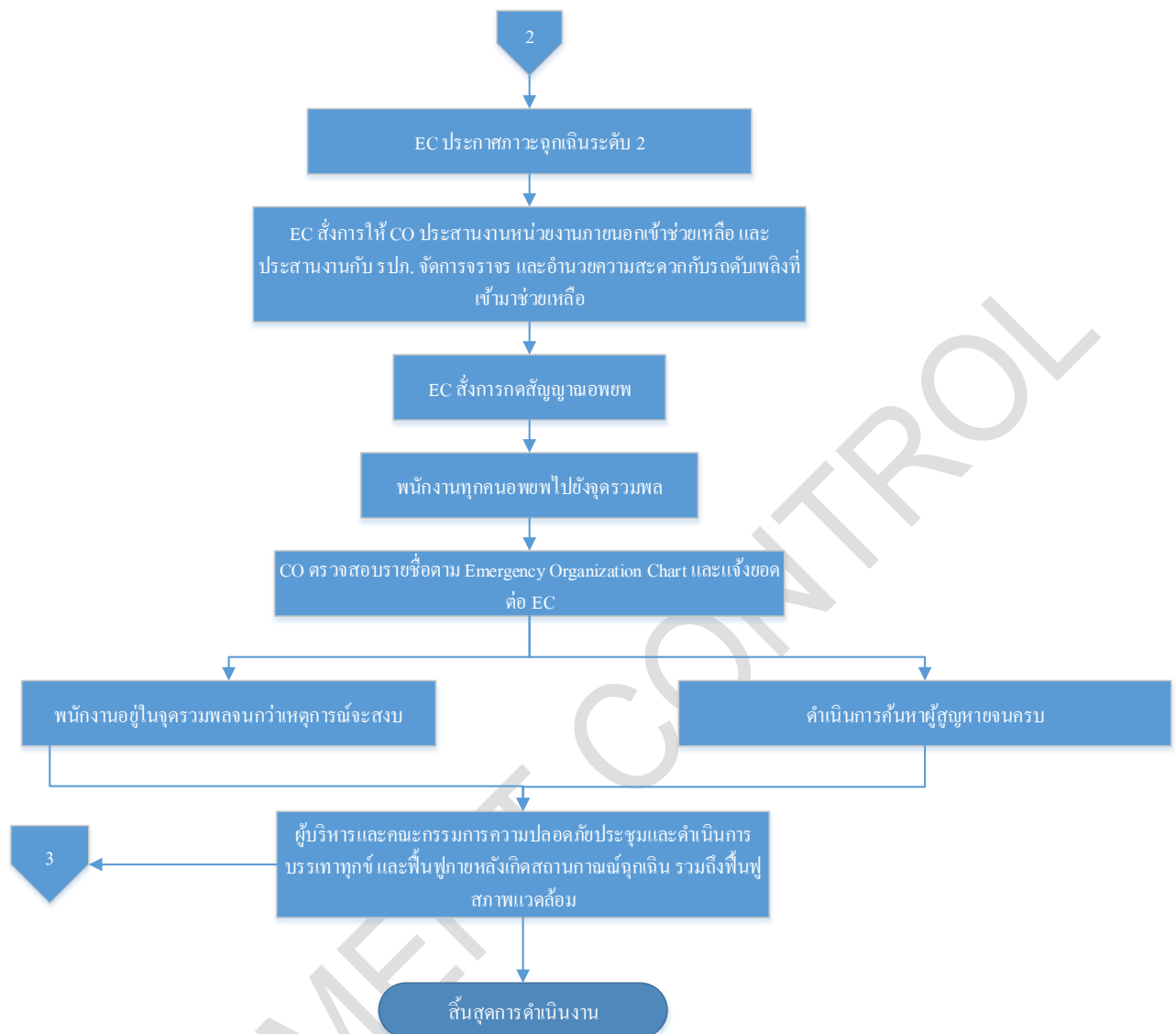
### 5.2.1 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระวังเหตุเบื้องต้น





### 5.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ ระวังเหตุฉุกเฉินระดับ 1 และ 2






**ข้อควรระวัง:** การเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าระงับเหตุ ต้องคำนึงถึงหลักการดังนี้

1. กรณีเพลิงไหม้และก๊าซรั่วไหล ให้ OC พิจารณาตามหลักการดังต่อไปนี้

- คู่มือทางลม จัดทีมปิดวาล์ว ทีมป้องกัน และทีมตรวจวัดอากาศ เตรียม SCBA ให้พร้อม ให้มีการฉีดน้ำ  
น้ำเพื่อปิด Valve
- กรณีที่ก๊าซรั่วไหลติดไฟ ให้ฉีดน้ำเป็นฝอยหรือหมอก (Fog) และหยุดการรั่วไหลของก๊าซ
- Valve ที่ปิดง่ายเป็น Valve ที่อยู่ด้านข้าง PTT ให้ปิดที่นั่นโดยกำหนดตัว Valve ให้ชัดเจน หลังจากปิด  
Valve ให้ทำการดับไฟ
- ให้ดับไฟในระยะที่ไกลที่สุด
- ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังรอยรั่วหรืออุปกรณ์ระบายไอ

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉิน Page: 8	Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	---	--------------------

- ในกรณีที่ถ้าได้ยืนยันเสียงการระบายไอหรือภาชนะบรรจุเปลี่ยนสี ให้ออกมาจากพื้นที่เกิดเหตุทันที
- ห้ามยืนอยู่บริเวณหัวท้ายของท่อหรือภาชนะบรรจุ
- หลังจากไฟดับสนิทแล้วให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดอุณหภูมิ

## 2. กรณีเพลิงไหม้และน้ำมันรั่วไหล

กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO<sub>2</sub> หรือเคมีแห้ง กรณีเพลิงไหม้รุนแรงให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นอุปกรณ์ข้างเคียง และให้ดับเพลิงในระยะที่ไกลที่สุด หรือใช้โฟม ห้ามใช้น้ำฉีดเข้าไปยังบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมโอระเหย ถ้าได้ยินเสียงอุปกรณ์ระบายไอให้ออกจากพื้นที่ทันที ให้น้ำปริมาณมากๆ ฉีดหล่อเย็นหลังไฟดับ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุนขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 1,000 เมตร โดยรอบ

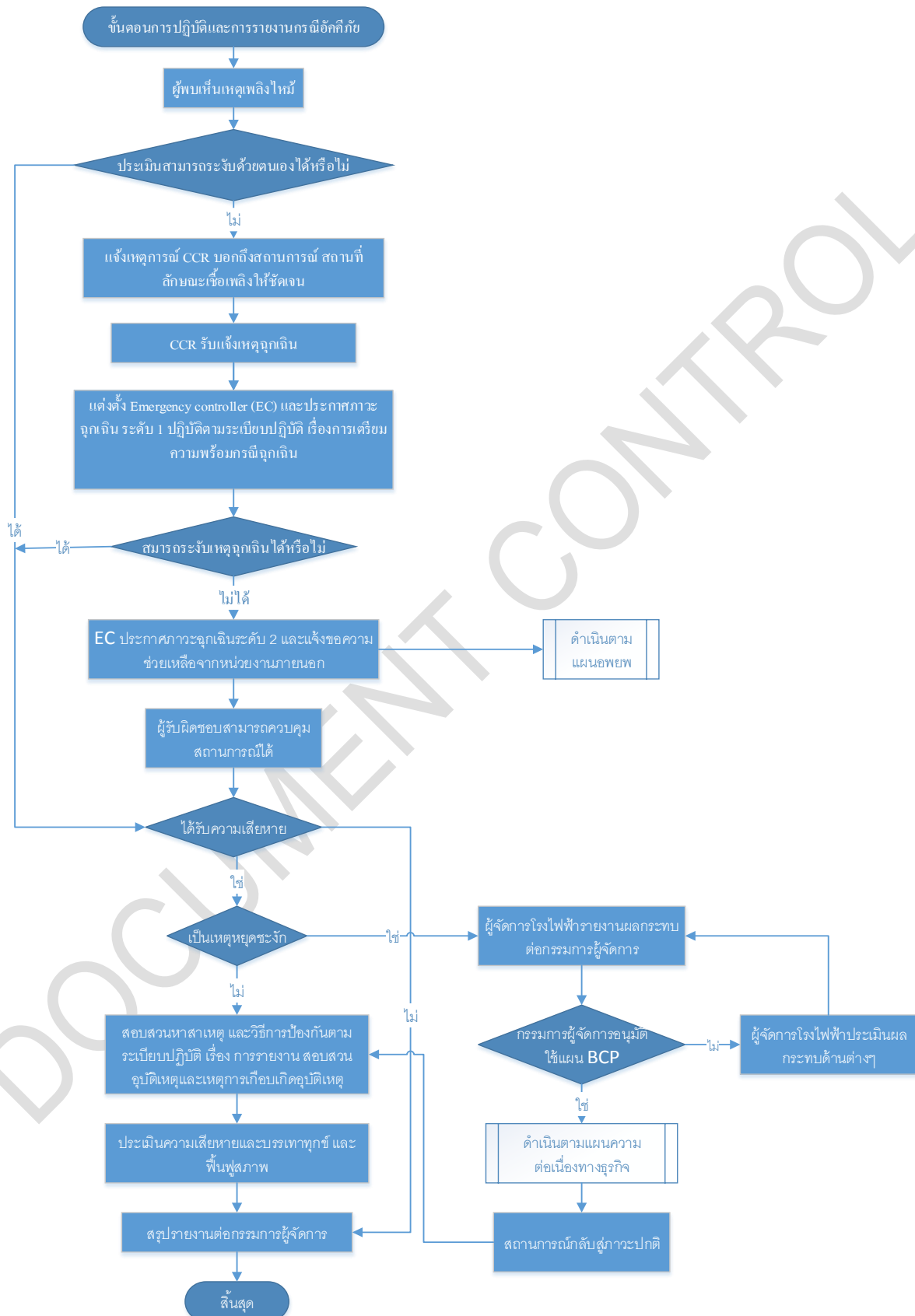
## 2. กรณีเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล


กรณีเกิดเพลิงไหม้ เล็กน้อยใช้ถัง CO<sub>2</sub> หรือเคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมากๆ ให้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็น อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ กรณีเพลิงไหม้มาก ให้น้ำปริมาณมากๆ ในการดับไฟ และขณะเดียวกันให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อคลุมโอระเหยระวังอย่าให้น้ำเข้าภาชนะบรรจุ กรณีไฟไหม้รุนแรงที่ถึงบรรจุนขนาดใหญ่ให้อพยพคนออกห่างในระยะ 800 เมตร โดยรอบ

## 3. ให้ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากการดับเพลิงไหลออกสู่แหล่งน้ำภายนอก โดยการใช้กระสอบทรายหรืออุปกรณ์อื่นปิดกั้นน้ำเสียที่รั่วระบายน้ำไว้ก่อน หลังจากนั้นจึงนำไปปรับสภาพก่อนตามที่กล่าวไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมแวดล้อม

6

ผังกระบวนการ



	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียม ความพร้อมและตอบสนองกรณีฉุกเฉินภัย 10	Page: Doc. No. PD-SE-005
---	-----------------	--	-----------------------------

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



ภาคผนวก ข.32-6

---

เอกสารเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่ส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

### DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

หมายเลขเอกสารเดิม	DAR NO.	66/023
ชื่อเอกสารเดิม	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-021
	ชื่อเอกสารใหม่	การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง กรณีท่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
วัตถุประสงค์/เหตุผล	เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานกรณีท่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	

#### ประเภทเอกสาร


- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> คู่มือบริหารระบบ | <input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบปฏิบัติงาน | <input type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> เอกสารสนับสนุน   | <input type="checkbox"/> แบบบันทึก                    | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____   |

#### ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ขอนำเอกสารเข้าระบบ         | <input type="checkbox"/> ขอเอกสารแก้ไข  | <input type="checkbox"/> ขอทำลายเอกสาร |
| <input type="checkbox"/> ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด | <input type="checkbox"/> ขอยกเลิกเอกสาร | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____  |

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานกรณีท่อก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	21/03/2023
ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	21/03/2023	ตำแหน่ง	Sr. Section Manager SHE
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	21/03/2023	ลงนาม	Pattharaporn Kiartidhama
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	MR	วันที่บันทึก	24/03/2023


		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-021</b>	
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 00		Document Type: Procedure	
Status: <b>DAR No. 66/023</b>					
Prepared by: Thitirat Charoenrat		Checked: Thitirat Charoenrat		Approved Thitirat Charoenrat	
Page: 1-13					
Date : 21/03/2023		Date : 21/03/2023		Date: 21/03/2023	
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> <p>This is computer generated signature and approve online.</p>					

## ระเบียบปฏิบัติงาน

### เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	24/03/2566	ขึ้นทะเบียนเอกสาร	66/023	จิตรีทัศน์	จิตรีทัศน์

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 2 <b>Doc. No. PD-SE-021</b>
---	-----------------	--	---

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
6	ผังกระบวนการ .....	12
7	การควบคุมบันทึก.....	13
8	เอกสารแนบท้าย .....	13

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 3	Doc. No. PD-SE-021
---	-----------------	--	------------	--------------------

## 1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการทำงานโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติตามหน้าที่ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


## 2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยองเท่านั้น

## 3 นิยาม

- 3.1 ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) หมายถึง ก๊าซซึ่งประกอบด้วย ก๊าซมีเทนและอีเทนเป็นส่วนใหญ่ และมีก๊าซอื่นเจือปน เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ คุณสมบัติไอระเหยของก๊าซเหลวดอนแรกหนักกว่าอากาศ เป็นสารไวไฟมาก จะลุกติดไฟได้เองเมื่อได้รับความร้อน อาจลุกติดไฟได้อีก หลังจากเพลิงดับ
- 3.2 เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถระงับได้ด้วยหน่วยงานการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้นโดยไม่จำเป็นต้องขอคำสั่งสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก
- 3.3 เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรง หน่วยงานการป้องกันระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ที่สั่งการจุดเกิดเหตุ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติได้ด้วยพนักงานประจำ หรือพนักงานที่กำลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น จำเป็นต้องให้ผู้บริหารและพนักงานในส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและ/หรือ รวมถึงต้องการคำสั่งสนับสนุนหรืออำนาจตัดสินใจจากภายนอกในระดับท้องถิ่น
- 3.4 **Crisis** (ภาวะวิกฤต) หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อสาธารณชน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้อยู่ในบริเวณได้



	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 4	Doc. No. PD-SE-021
---	-----------------	--	------------	--------------------

เหตุการณ์มีการลุกลาม จนต้องขอกำลังสนับสนุนจากระดับจังหวัด หรืออำนาจการตัดสินใจภายในในระดับประเทศ

- 3.5 Crisis Communication (การสื่อสารภาวะวิกฤต) หมายถึง การจัดการข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินการสื่อสารประชาสัมพันธ์ในภาวะวิกฤตทั้งภายในและภายนอก เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อชื่อเสียง ภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือขององค์กร

## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 แผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- 4.2 รายการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม 2 แห่งภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
- 4.3 รายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
- 4.4 รายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด


## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

- 5.1 การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน และการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทำการลด/ควบคุมความเสี่ยงที่อาจจะทำให้เกิดขึ้น เพื่อป้องกัน และ/หรือบรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น จึงมีความเตรียมความพร้อมในสภาวะปกติ ดังนี้

5.1.1 การจัดการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล
- กำกับ ดูแล บำรุงรักษาสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ สถานีวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ระบบเครื่องมือวัด และระบบควบคุมต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถส่งก๊าซธรรมชาติให้ลูกค้าได้อย่างถูกต้อง

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 5	<b>Doc. No. PD-SE-021</b>
---	-----------------	--	------------	---------------------------

- ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ร่วมกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- กำกับ ดูแล การสร้างมวลชนสัมพันธ์ให้พื้นที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในระบบความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่ประชาชนที่อยู่ในพื้นที่

5.1.2 จัดให้มีการดำเนินการตามมาตรการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ รายงานด้านสิ่งแวดล้อมระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

5.1.3 จัดให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และมีซึ่งใบอนุญาตระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ

5.1.4 จัดให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

## 5.2 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล


5.2.1 การรับแจ้งเหตุของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) การรับแจ้งเหตุของ ปตท.กรณีฉุกเฉินซึ่งมีสาเหตุ . มาจากความผิดพลาดของระบบปฏิบัติการ การทำลายระบบท่อด้วยบุคคลที่สาม อัคคีภัย การรั่วไหลของก๊าซ หรือเกิดความดันสูงเกินที่จะควบคุมได้ ผู้ดูแลเส้นทางท่อ ช่องทาง 3 จะสามารถรับทราบเหตุการณ์ได้จากการแจ้งเหตุ (ปตท) หลัก คือ

- 1) การแจ้งเตือนของระบบเครื่องกั้นก๊าซของโรงไฟฟ้า เนื่องจากพบว่าอัตราการไหลและความดันลดลงอย่างกะทันหัน
- 2) การแจ้งจากผู้พบเห็นเหตุการณ์ก๊าซรั่วไหล (ป้ายเตือนตามแนวท่อจะระบุหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้)
- 3) การตรวจพบโดยระบบควบคุมอัตโนมัติ (Supervisory Control and Data Acquisition : SCADA) ที่สถานีควบคุมความดันของโรงไฟฟ้า

5.2.3 การสั่งปิดท่อเพื่อระงับเหตุ โรงไฟฟ้าให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีก๊าซไวไฟรั่วไหล (PD-SE-003) และหากเป็นเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายนอกบริษัททั้งหมดจะปรับใช้แผนฉุกเฉิน ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ดูแลระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโรงไฟฟ้า แบ่งเป็นกรณีดังนี้

- 1) กรณีเหตุการณ์ไม่รุนแรง (เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 และระดับ 2)

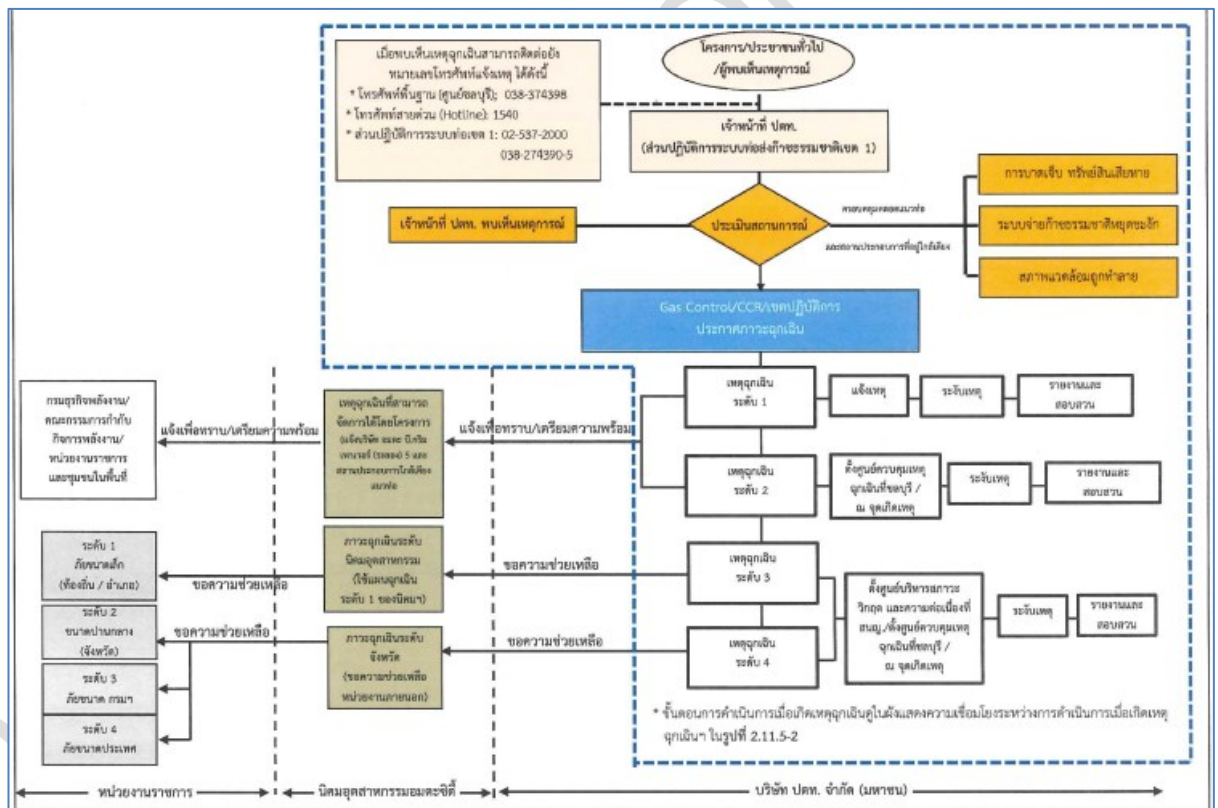
ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าสามารถเดินทางมายังพื้นที่เกิดเหตุ โดยใช้ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เพื่อเข้าตรวจสอบประเมินสถานการณ์และปฏิบัติตามมาตรการระงับเหตุฉุกเฉินต่อไป และประสานแจ้งทีมปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 (ปท.1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าดำเนินการตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และประสานงานแจ้งนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้เพื่อทราบ

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 6	Doc. No. PD-SE-021
---	-----------------	--	------------	--------------------


## 2) กรณีเหตุการณ์รุนแรง (เหตุฉุกเฉิน ภาวะวิกฤต)

กรณีที่เกิดก๊าซรั่วไหลและลุกติดไฟขึ้นในช่วงระหว่างที่ทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า/ปตท. ยังไปไม่ถึงจุดเกิดเหตุ และมีแนวโน้มที่สถานการณ์จะรุนแรงจนมีความจำเป็นต้องหยุดจ่ายก๊าซโรงไฟฟ้าจะประสานไปยังศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อเขต 1 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อให้สั่งการปิดวาล์วของสถานีควบคุมการไหลของก๊าซด้วยระบบ SCADA จากนั้นจะประสานให้ทางเจ้าหน้าที่ศูนย์ปฏิบัติการ ปท. 1 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระบายก๊าซที่ยังคงค้างอยู่ในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศและเข้าควบคุมและจัดการในพื้นที่ที่เกิดเหตุจนกว่าเหตุการณ์ผู้สภาวะปกติ และทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้หากเหตุการณ์ฉุกเฉินยกระดับเป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะประสานขอความช่วยเหลือไปยังนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และจะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ เพื่อให้ช่วยทำการควบคุมเพลิงไม่ให้ลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง ผังขั้นตอนความเชื่อมโยงระหว่างการค้าเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะฉุกเฉินและยกระดับเหตุการณ์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังภาพ




ภาพขั้นตอน : การระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการและการติดต่อหน่วยงานภายนอก  
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 7	Doc. No. PD-SE-021
---	--------------	--	---------	--------------------

- 3) กรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาต ต้องแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่ออธิบดีกรมธุรกิจพลังงานหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมายในทันทีที่ทราบเหตุ ต้องไม่เกิน 1 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานเบื้องต้นถึงสาเหตุ วิธีการระงับเหตุ ความเสียหาย จำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิต รวมทั้งแผนฟื้นฟูสภาพเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 3 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ ตามแบบรายงานการเกิดอุบัติเหตุเบื้องต้น ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการในการดำเนินการในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ. 2557
- 4) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตต้องจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยรายงานดังกล่าวจะต้องประกอบด้วย การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางป้องกันและแก้ไข ปริมาณความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน และให้รายงานกรมธุรกิจพลังงานทราบภายใน 60 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ





	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 9	Doc. No. PD-SE-021
---	-----------------	--	------------	--------------------


### 5.3 การสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะวิกฤต (Crisis communication plan)

เพื่อให้การสื่อสารกับบุคคลภายนอก ในช่วงเกิดเหตุฉุกเฉิน/ภาวะวิกฤตเป็นไปในแนวทางเดียวกัน สำหรับงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติได้กำหนดลำดับขั้นตอนในการสื่อสารกับบุคคลภายนอกในภาวะวิกฤต แบ่งเป็น 3 ลำดับขั้นตอนดังนี้


**ขั้นตอนที่ 1** การสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับ 1 โดยเหตุการณ์ยังอยู่ในการควบคุมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ/หรือ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง โดยเป็นการสื่อสาร ณ จุดเกิดเหตุระหว่างหน่วยงาน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่ กับ โรงไฟฟ้า และหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนในพื้นที่ และสื่อมวลชนท้องถิ่น

**ขั้นตอนที่ 2** การสื่อสารกรณีเหตุการณ์เพิ่มความรุนแรงจนต้องมีการยกระดับสู่เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หรือระดับวิกฤต เหตุการณ์มีวงจำกัดอยู่ในระดับจังหวัด และยังอยู่ในการควบคุมของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยเป็นการสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ทีมสื่อสารของโรงไฟฟ้า กับ สื่อมวลชนระดับจังหวัด และหน่วยงานราชการของส่วนกลาง โดยมีหน่วยงานสนับสนุนของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับคณะบริหารจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท บี. กริม ดำเนินการสื่อสารกับหน่วยงานราชการในพื้นที่ ชุมชนในพื้นที่ และสื่อมวลชนท้องถิ่น


**ขั้นตอนที่ 3** การสื่อสารกรณีเกิดเหตุขั้นวิกฤต และเหตุการณ์ขยายวงกว้างสู่ระดับประเทศ เป็นขั้นตอนที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ ร่วมกับคณะบริหารจัดการภาวะวิกฤตของกลุ่มบริษัท บี. กริม ดำเนินการประสานงาน และสื่อสารกับสื่อมวลชนระดับประเทศ และบุคคลภายนอก (ระดับประเทศ)

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 10 <b>Doc. No. PD-SE-021</b>
---	-----------------	--	--

เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1		
ผู้ดำเนินการ	การดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ผู้อำนวยการจุดเกิดเหตุ	สื่อสารความ ณ จุดเกิดเหตุ	กรณีที่มีผลกระทบเกิดขึ้น ในขั้นตอนระดับเหตุ จะมีการสื่อสารความไปยังบุคคลภายนอกดังต่อไปนี้ -หน่วยงานราชการในพื้นที่ -ชุมชนในพื้นที่ -สื่อมวลชนท้องถิ่น โดยจะสื่อสารข้อมูลเพื่อรักษาภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร จนกระทั่งการระงับเหตุเสร็จสิ้น
ศูนย์ติดตามสถานการณ์	เหตุการณ์รุนแรงจนต้องยกระดับหรือไม่	หลังการระงับเหตุการณ์แล้ว ผลกระทบมีขยายวงกว้างออกไป ศูนย์ติดตามสถานการณ์จะแจ้งผู้บริหารเพื่อยกระดับเป็นเหตุฉุกเฉิน

	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 11 <b>Doc. No. PD-SE-021</b>
---	-----------------	--	--

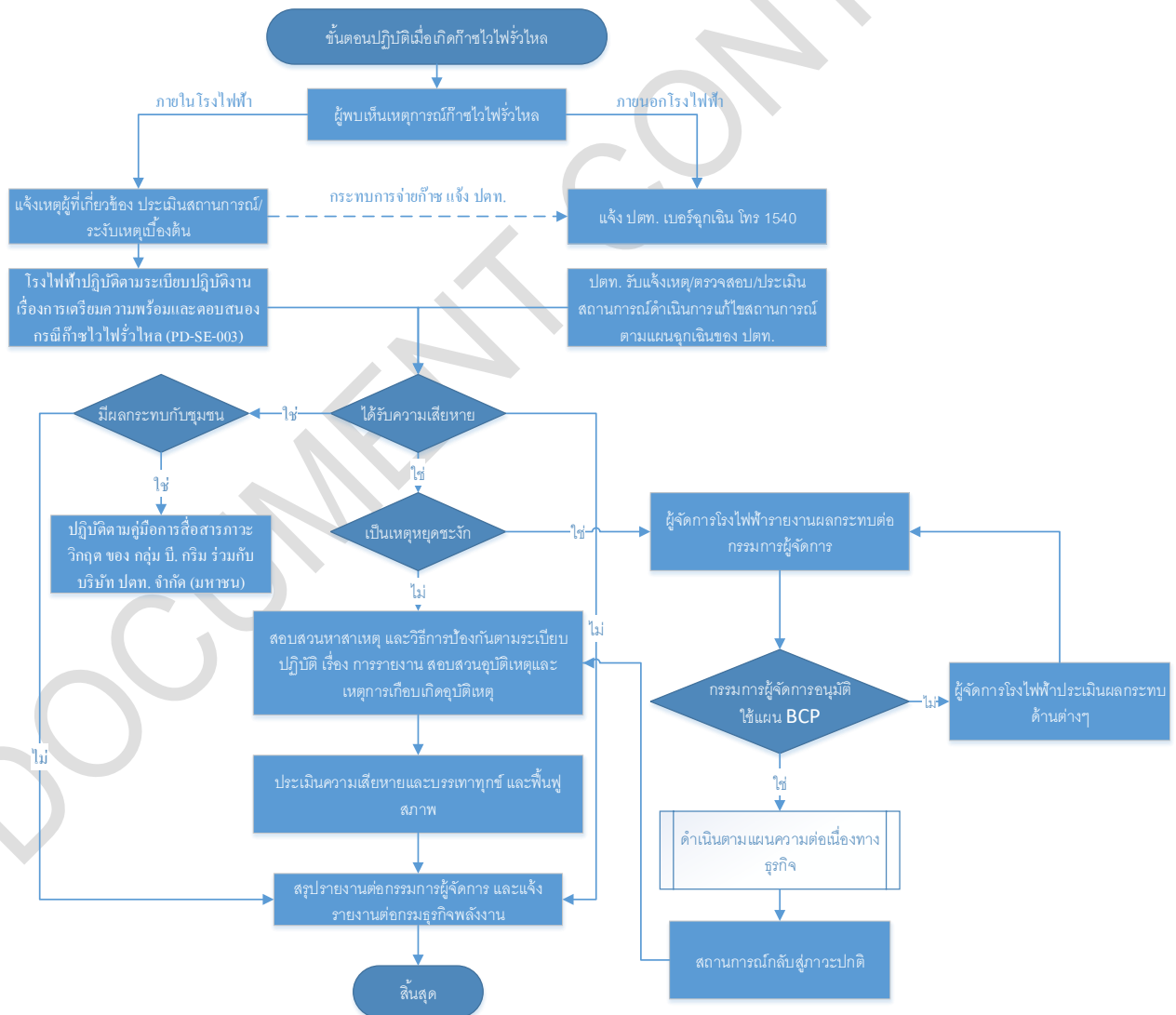
เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 และภาวะวิกฤต โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีวงจำกัดอยู่ในระดับจังหวัด และสายงานท่อส่งก๊าซธรรมชาติยังสามารถควบคุมการขยายตัวของเหตุการณ์ได้		
ผู้ดำเนินการ	การดำเนินงาน	ขั้นตอนการดำเนินงาน
ผู้บริหารโครงการโรงไฟฟ้า/ หัวหน้าคณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	ควบคุมการสื่อสารกับ บุคคลภายนอก (จังหวัด)	จะประสานงานด้านข้อมูลข่าวสารกับ  -สื่อมวลชนระดับจังหวัด และกำกับดูแลในการให้ข้อมูลข่าวสารกับ  -พื้นที่เกิดเหตุ ผ่านทางทีมมวลชน  -หน่วยงานภายใน และหน่วยราชการ ผ่านทาง เจ้าหน้าที่ประสานงานข้อมูลภาวะวิกฤต
เจ้าหน้าที่ประสานงานข้อมูลภาวะวิกฤต	รวบรวมข้อมูล/รายงาน	ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรายงานต่อศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินฯ และสรุปรายงานแจ้งต่อ  -หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้อง  -สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)  -กรมธุรกิจพลังงาน
ทีมมวลชน	ประสานงานทีมมวลชนในพื้นที่	ประสานงานกับทีมมวลชนในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อสื่อความที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินฯ ไปยัง  -หน่วยราชการในพื้นที่  -ชุมชนในพื้นที่  -สื่อมวลชนท้องถิ่น  โดยการประมวลข้อมูล และคำแนะนำที่ได้รับจากทีมสื่อสารภาวะวิกฤต
หัวหน้าคณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	ให้คำแนะนำ	ประมวลข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้คำแนะนำ


	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 12 Doc. No. PD-SE-021
---	-----------------	--	-----------------------------------

		ในการสื่อสารข้อมูลที่เหมาะสมกับศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉินฯ และทีมมวลชน
คณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	ให้ความช่วยเหลือด้านชุมชน	ประมวลข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การช่วยเหลือ
ผู้บริหารโครงการ โรงไฟฟ้า/หัวหน้าคณะสื่อสารในภาวะวิกฤต	เหตุการณ์รุนแรงจนต้องยกระดับหรือไม่	ดำเนินการตามแผนงานที่เกี่ยวข้อง

6

### ผังกระบวนการ



	Revision: 00	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและตอบสนองกรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	Page: 13 <b>Doc. No. PD-SE-021</b>
---	-----------------	--	--

7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี



---

เอกสารเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี SWGR และ TR ระเบิด



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

## DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

62/148

หมายเลขเอกสารเดิม

-

หมายเลขเอกสารใหม่

WI-OP-069

ชื่อเอกสารเดิม

-

ชื่อเอกสารใหม่

การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน  
SWGR และ TR ระเบิด

วัตถุประสงค์/เหตุผล

ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่

## ประเภทเอกสาร



คู่มือบริหารระบบ



ระเบียบปฏิบัติงาน



วิธีปฏิบัติงาน



เอกสารสนับสนุน



แบบบันทึก



อื่น ๆ \_\_\_\_\_

## ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร



ขอนำเอกสารเข้าระบบ



ขอเอกสารแก้ไข



ขอทำลายเอกสาร



ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน \_\_\_\_ ชุด




ขอยกเลิกเอกสาร



อื่น ๆ \_\_\_\_\_

## รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Nutthapon Liengphibul	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	19/03/2019
ตำแหน่ง	Control Room Operator	ลงนาม	Somchai Upranan
วันที่	19/03/2019	ตำแหน่ง	Operation Section Manager
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	19/03/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Montri Korsiripaiboon	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	Operation Department Manager	วันที่บันทึก	01/04/2019


		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. WI-OP-069</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Operation	00	Work Instruction	<b>DAR No. 62/148</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Nutthapon Liengphibul	Somchai Upranan	Montri Korsiripaiboon	<b>1-6</b>	
Date : 19/03/2019	Date : 19/03/2019	Date: 19/03/2019		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR3, ABPR4</b></p> This is computer generated signature and approve online.				

## วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear และหม้อแปลงระเบิด

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	01/04/2562	ขอขึ้นทะเบียนเอกสาร	62/148	สมชาย	มนตรี

	Revision: 00 Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี SWGR และ TR ระเบิด	Page: 2 Doc. No. WI-OP-069
---	--	-------------------------------

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	3
6	ผังกระบวนการ .....	5
7	การควบคุมบันทึก.....	6
8	เอกสารแนบท้าย .....	6

	Revision: 00 Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี SWGR และ TR ระเบิด 3	Page: 3 Doc. No. WI-OP-069
---	--	-------------------------------

## 1 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นหลักปฏิบัติเมื่อเกิดกรณี Switch Gear ระเบิด และหม้อแปลงระเบิดอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ภายในบริษัท
- 1.2 เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดกรณี Switch Gear ระเบิด และหม้อแปลงระเบิด

## 2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ใช้กับบริษัท อมตะปิโตรเลียมเพาเวอร์ (ระยอง) 3, 4 จำกัด เท่านั้น โดยครอบคลุมถึงผู้รับเหมา ผู้เข้ามาติดต่อ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมทั้งหมดที่มีอยู่ในบริษัทฯ

## 3 นิยาม

- 3.1 สวิตช์เกียร์ (switchgear) หมายถึง อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับและจ่ายกระแสไฟฟ้า ตัดกระแสที่ลัดวงจรหรือโหลดเกิน
- 3.2 หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) คือ เครื่องกลไฟฟ้าชนิดหนึ่งที่ใช้เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยสามารถเปลี่ยนแรงดันไฟฟ้า (Voltage) ให้เพิ่มขึ้นเรียกว่า “Step up Transformer” และให้ลดลงเรียกว่า “Step down Transformer” แต่ไม่เปลี่ยนกำลังไฟฟ้า (Power/Watt) และความถี่ (Frequency/Hz)

## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง


N/A

## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

แผนเตรียมความพร้อม และแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด และหม้อแปลงระเบิด แยกเป็น 3 แผนคือ

- แผนป้องกัน
- แผนตอบสนอง
- แผนฟื้นฟู



	Revision: 00 Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี SWGR และ TR ระเบิด Page: 4	Doc. No. WI-OP-069
---	--	--------------------

## 5.1 แผนป้องกัน Switch Gear ระเบิด และหม้อแปลงระเบิด

5.1.1 จัดให้มีการอบรมและซ้อมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear ระเบิด และหม้อแปลงระเบิดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.1.2 จัดให้มีการ Preventive Maintenance (PM) คือการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เป็นการดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร ตามการวางแผนงาน

5.1.3 ตรวจสอบกรวดต่างๆ ของหม้อแปลงและระบบป้องกัน ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน

## 5.2 แผนฉุกเฉินกรณี Switch Gear และหม้อแปลงระเบิด


### 5.2.1 สาเหตุของการระเบิดและเกิดไฟไหม้

สาเหตุเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเบรกดาวน์ของฉนวนน้ำมันภายในตัวถังหม้อแปลงซึ่งอาจเกิดจากภาวะโหลดเกิน แรงดันเสิร์จที่เกิดจากฟ้าผ่าหรือเกิดจากสวิตช์ชิง และความเสื่อมสภาพของฉนวน เมื่อน้ำมันในหม้อแปลงร้อนจัดน้ำมันหม้อแปลงจะเดือดและแตกตัวเป็นก๊าซที่ติดไฟประเภท ไฮโดรเจน บีเทน อาซิทีลีน พร้อมกับมีแรงดันภายในตัวถังหม้อแปลง เมื่อแรงดันสูงขึ้นอย่างรวดเร็วแล้วทำให้หม้อแปลงระเบิดและจะเกิดไฟไหม้ตามมาโดยสามารถสรุปขั้นตอนการระเบิดได้ดังนี้

- 1.เกิดการลัดวงจรภายในหม้อแปลง
- 2.อุณหภูมิของฉนวนน้ำมันภายในหม้อแปลงสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
- 3.น้ำมันภายในตัวถังร้อนจัดทำให้ฉนวนน้ำมันแตกตัวเกิดเป็นก๊าซที่ติดไฟ
- 4.เกิดความดันสูงขึ้นภายในตัวถังอย่างรวดเร็ว
- 5.เกิดการระเบิด

### 5.2.2 กรณีความผิดปกติกับระบบ หม้อแปลงเช่น อุณหภูมิฉนวนและขดลวดสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้ดำเนินการดังนี้

- ให้ CRO/OSM ตรวจสอบและดูแนวโน้มของอุณหภูมิฉนวนและขดลวดของหม้อแปลง เมื่ออุณหภูมิฉนวนและขดลวดกลับสู่สภาวะปกติให้ตรวจสอบหาสาเหตุทันทีและรายงาน Operations Manager และ Maintenance Manager เพื่อทำการแก้ไขข้อบกพร่อง
- เมื่อพบว่าอุณหภูมิฉนวนและขดลวดไม่ลดลงหลังจากระบบระบายความร้อนทำงานและมีแนวโน้มเพื่อขึ้นเรื่อยๆ ให้ CRO/OSM ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง และระบบตัดแยกอัตโนมัติต้องทำงานตามปกติ
- หลังจากความคุมสถานการณ์ได้แล้วให้ Operator แจ้ง Maintenance ให้ทำการตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่อง

	Revision: 00	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี SWGR และ TR ระเบิด 5	Page: Doc. No. WI-OP-069
---	-----------------	---	-----------------------------

5.2.3 เหตุการณ์ต่อเนื่องกับข้อ 5.2.2 ถ้าระบบระบายความร้อนไม่ทำงาน ทำให้อุณหภูมิน้ำมันและขดลวดสูงขึ้นเรื่อยๆ หรือทันทีทันใด ให้ดำเนินการดังนี้

- CRO/OSM ตรวจสอบอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง และถ้าหากเกินค่าที่กำหนดไว้ให้ทำการตัดแยกระบบ (Trip Breaker)
- ให้ OSM/Operations Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ1 ตามแบบประกาศภาวะฉุกเฉิน Emergency Response Team เป็นไปตาม Emergency Organization Chart Emergency Team Status Checklist ส่วนหน้าที่ความรับผิดชอบของ Emergency Response Team ให้เป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง แผนการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน
- กรณีไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ อาจเกิดการระเบิดให้ทำการสั่ง ตัดแยกระบบ (Trip Breaker)
- ให้ OSM/Operations Manager ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ พร้อมอพยพทุกคนไปรวมที่จุดรวมพล 2 ที่ได้กำหนดไว้ บริเวณหน้าตึก Admin.

5.2.4 ในกรณีเกิดเหตุการณ์ Switch Gear ระเบิด และหม้อแปลงระเบิดขึ้นแบบทันทีทันใด ให้ OSM สั่ง Trip Main Switch Gear ของชุดหม้อแปลงที่เกิดเหตุเพื่อตัดกระแสไฟให้เรียบร้อย และประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และกวดสัญญาณอพยพ เพื่ออพยพพนักงานไปที่จุดรวมพล


### 5.3 แผนฟื้นฟู

5.3.1 การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูสภาพภายหลังควบคุมสถานการณ์ได้ให้ปฏิบัติตามการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูภายหลังเกิดสถานการณ์ในระเบียบปฏิบัติงานเรื่อง การเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉิน

5.3.2 กรณีแก้ไขและควบคุมได้ให้ดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและจัดทำรายงานการสอบสวนตามแบบสอบสวนอุบัติเหตุและเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

## 6 ผังกระบวนการ

N/A

	Revision: 00 Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่องการเตรียมความพร้อมและแผนฉุกเฉินกรณี SWGR และ TR ระเบิด 6	Page: 6 Doc. No. WI-OP-069
---	--	-------------------------------

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

## 8 เอกสารแนบท้าย

N/A

ภาคผนวก ข.32-8

---

เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเอน้ำรั่วไหล



คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO. 62/138

หมายเลขเอกสารเดิม	-	หมายเลขเอกสารใหม่	WI-OP-072
ชื่อเอกสารเดิม	-	ชื่อเอกสารใหม่	ขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณี ใอน้ำรั่วไหล
วัตถุประสงค์/เหตุผล	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่		

ประเภทเอกสาร

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> คู่มือบริหารระบบ | <input type="checkbox"/> ระเบียบปฏิบัติงาน | <input checked="" type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> เอกสารสนับสนุน   | <input type="checkbox"/> แบบบันทึก         | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____              |


ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ขอนำเอกสารเข้าระบบ         | <input type="checkbox"/> ขอเอกสารแก้ไข  | <input type="checkbox"/> ขอทำลายเอกสาร |
| <input type="checkbox"/> ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด | <input type="checkbox"/> ขอยกเลิกเอกสาร | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____  |

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Nutthapon Liengphibul	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	19/03/2019
ตำแหน่ง	Control Room Operator	ลงนาม	Somchai Upranan
วันที่	19/03/2019	ตำแหน่ง	Operation Section Manager
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	19/03/2019	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Montri Korsiripaiboon	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	Operation Department Manager	วันที่บันทึก	30/03/2019




		<b>AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. WI-OP-072</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Operation	00	Work Instruction	<b>DAR No. 62/138</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Nutthapon Liengphibul	Somchai Upranan	Montri Korsiripaiboon	1-4	
Date : 19/03/2019	Date : 19/03/2019	Date: 19/03/2019		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR3, ABPR4</b></p> <p>This is computer generated signature and approve online.</p>				

## วิธีปฏิบัติงาน

### เรื่อง การปฏิบัติงาน กรณีไอน้ำรั่วไหล (HRSG & Steam System)

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	30/03/2562	ขอขึ้นทะเบียนเอกสาร	62/138	สมชาย	มนตรี

	Revision: 00	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานกรณี ใช้น้ำรั่วไหล	Page: 2 <b>Doc. No. WI-OP-072</b>
---	-----------------	---	---

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	3
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	3
6	ผังกระบวนการ .....	4
7	การควบคุมบันทึก.....	4
8	เอกสารแนบท้าย .....	4

	Revision: 00	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการ ปฏิบัติงานกรณี ให้น้ำรั่วไหล	Page: 3 <b>Doc. No. WI-OP-072</b>
---	-----------------	---	---

## 1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของส่วนเดินเครื่อง มีความเข้าใจถึงขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไอน้ำรั่วไหล (HRSG & Steam System) ของ โรงไฟฟ้า ABPR3 และ ABPR4

## 2 ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ ครอบคลุมเอกสารและข้อมูล ที่ใช้ภายในบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3, 4 จำกัด

## 3 นิยาม

### 3.1 บริษัทฯ

หมายถึง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3, 4 จำกัด

### 3.2 พนักงาน


หมายถึง พนักงานของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3, 4 จำกัด

## 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

N/A

## 5 รายละเอียดการดำเนินงาน

- 5.1 เมื่อมีเหตุการณ์ให้น้ำรั่วไหลให้ PO ตรวจสอบเบื้องต้น พร้อมรายงาน ความรุนแรง และจุดที่รั่วไหล
- 5.2 ให้ CRO ประกาศให้พนักงานทราบ และรอฟังประกาศจาก Control room พร้อมแจ้ง OM เพื่อทราบปัญหา
- 5.3 OSM พิจารณาการตัดแยกระบบ จุดที่ให้น้ำรั่ว สามารถตัดแยกได้หรือไม่ และรวมถึงการ switch process steam
- 5.4 ถ้าหากจุดที่ให้น้ำรั่วไหล สามารถที่ตัดแยกได้ก็ให้ดำเนินการ โดยพิจารณาถึงความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานด้วย
- 5.5 ถ้าหากพบว่าไม่สามารถทำการตัดแยกระบบได้ ให้ทำการ Shut down Boiler หรือ gas turbine ตัวที่ เกี่ยวข้อง
- 5.6 ให้ CRO แจ้ง NCC ถึงปัญหาที่ทำให้ โหลด EGAT ลดลง
- 5.7 ให้ CRO แจ้งให้พนักงานทราบ สถานการณ์อยู่ภายใต้การควบคุม
- 5.8 ดำเนินการแจ้งผู้เกี่ยวข้องเพื่อ รับทราบและหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไข

	Revision: 00	Title: วิธีปฏิบัติงาน เรื่องขั้นตอนการ ปฏิบัติงานกรณี ใช้น้ำรั่วไหล	Page: 4 <b>Doc. No. WI-OP-072</b>
---	-----------------	--	---

## 6 ผังกระบวนการ

N/A

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ

## 8 เอกสารแนบท้าย

N/A

ภาคผนวก ข.33

---

เอกสารการตรวจสอบภาษาพระปริยัติธรรม



**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 Limited****แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี**วันที่ **08/04/2025****1. ตรวจสอบสภาพรถ คนขับ ปริมาณสารเคมี**

ชนิดของสารเคมี	NaOCl 10%	เลขที่เอกสารนำส่ง	51508025
จำนวนที่ส่ง	4,000 kg.	จำนวนที่ส่ง	4,000 kg.
ชื่อ-สกุลผู้ขับ	รุ่งโรจน์ คุณเมื	เลขทะเบียนรถ	61-5416
ชื่อผู้ขาย	บริษัท อินเตอร์พรีทีฟ จำกัด		
จุดที่ทำการขนถ่าย	<input checked="" type="checkbox"/> ABPR 3 <input type="checkbox"/> ABPR 4 <input type="checkbox"/> WTP		

**2. สภาพของรถขนส่งสารเคมี**

<input checked="" type="checkbox"/> รถขนส่งผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> มีป้ายบ่งชี้ชนิด สัญลักษณ์ของสารเคมีที่รถ
<input checked="" type="checkbox"/> ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่แตกหรือมีรอยแยก	<input checked="" type="checkbox"/> มี SDS ประจำอยู่ที่รถ
<input checked="" type="checkbox"/> รถขนส่งมีถังดับเพลิง และสภาพพร้อมใช้งาน	

**3. เก็บตัวอย่างส่งตรวจคุณภาพเคมี**☒ NaOCl    ☐ NaOH    ☐ PACผลการวิเคราะห์ ☒ OK    ☐ Not OK

S.G (Specific gravity) = 1.22

วิเคราะห์โดย Rat Rojjanapiyawong

**4. เตรียมการขนถ่าย**

<input checked="" type="checkbox"/> สวมชุดป้องกันสารเคมีทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้เฝ้าระวัง	<input checked="" type="checkbox"/> บำบัดสารเคมีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
<input checked="" type="checkbox"/> สวมถุงมือและรองเท้าป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> วัสดุดูดซับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
<input checked="" type="checkbox"/> สวมแว่นตากันสารเคมี/กระบังหน้าใส	<input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าพร้อมใช้งาน
<input checked="" type="checkbox"/> สวมหน้ากากกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ที่ล้างตา/ฝักบัวฉุกเฉินพร้อมใช้งาน
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบภาชนะรองรับสารเคมีบริเวณหน้าแปลน	<input checked="" type="checkbox"/> ปิดการจราจรด้วยแผงกั้นถนน
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะตำแหน่ง เปิด-ปิด วาล์ว ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อของสายสำหรับขนถ่ายสารเคมี
<input checked="" type="checkbox"/> Drain valve สถานะ ปิด	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสภาพความพร้อมของหน้าแปลนก่อนใช้งาน และการเชื่อมต่อของหน้าแปลน น็อต-โบลท์ ให้สมบูรณ์
<input checked="" type="checkbox"/> Supply valve สถานะ เปิด	

**5. อนุญาตขนถ่าย**

เริ่มต้นการขนถ่ายเวลา 08:30	ระดับสารเคมีก่อนเติม 2500 mm
<input type="checkbox"/> ชี้แจงขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมีที่ถึงรองรับการรั่วไหล	
<input type="checkbox"/> ระหว่างที่ทำการ Unload สารเคมีต้องไม่มีการรั่วไหล	

**6. เสร็จการขนถ่าย**

เสร็จสิ้นการขนถ่ายเวลา 08:50	ระดับสารเคมีหลังเติม 5800 mm
<input checked="" type="checkbox"/> ปลดความดันออกจากท่อและสาย	<input checked="" type="checkbox"/> นำสารเคมีที่ถึงรองรับการรั่วไหลไปเทยังจุดที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> ล้างภายในเครื่องสูบน้ำสารเคมีและท่อน้ำด้วย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณขนถ่าย
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะตำแหน่ง เปิด-ปิด วาล์ว ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสภาพหน้าแปลนที่ใช้ในการเชื่อมต่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมสำหรับการใช้งานในครั้งต่อไป
<input checked="" type="checkbox"/> Drain valve สถานะ ปิด	
<input checked="" type="checkbox"/> Supply valve สถานะ ปิด	

**7. ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

ผู้บันทึกและผู้อนุญาตในการขนถ่ายสารเคมี

ผู้ตรวจสอบและผู้อนุมัติ

Plant Operator

08/04/2025

Operation Section Manager

26/04/2025

**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 Limited****แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี**วันที่ **30/04/2025****1. ตรวจสอบสภาพรถ คนขับ ปริมาณสารเคมี**

ชนิดของสารเคมี	H2SO4 98%	เลขที่เอกสารนำส่ง	2024110
จำนวนที่ส่ง	2500 kg	จำนวนที่ส่ง	2500 kg
ชื่อ-สกุลผู้ขับ	สมปอง ภูต้อม	เลขทะเบียนรถ	703369 สมุทรสาคร
ชื่อผู้ขาย	witcorp		
จุดที่ทำการขนถ่าย	<input type="checkbox"/> ABPR 3 <input checked="" type="checkbox"/> ABPR 4 <input type="checkbox"/> WTP		

**2. สภาพของรถขนส่งสารเคมี**

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> รถขนส่งผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียน     | <input checked="" type="checkbox"/> มีป้ายบ่งชี้ชนิด สัญลักษณ์ของสารเคมีที่รถ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่แตกหรือมีรอยแยก     | <input checked="" type="checkbox"/> มี SDS ประจำอยู่ท้ายรถ                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> รถขนส่งมีถังดับเพลิง และสภาพพร้อมใช้งาน |   |

**3. เก็บตัวอย่างส่งตรวจคุณภาพเคมี**☐ NaOCl ☐ NaOH ☐ PACผลการวิเคราะห์ ☒ OK ☐ Not OK

S.G (Specific gravity) = 1.84 วิเคราะห์โดย Certificate

**4. เตรียมการขนถ่าย**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมชุดป้องกันสารเคมีทั้งผู้ปฏิบัติและผู้เฝ้าระวัง | <input checked="" type="checkbox"/> บำบัดสารเคมีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน                |
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมถุงมือและรองเท้าป้องกันสารเคมี                 | <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุดูดซับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมแว่นตากันสารเคมี/กระบังหน้าใส                  | <input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าพร้อมใช้งาน                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมหน้ากากกันสารเคมี                              | <input checked="" type="checkbox"/> ที่ล้างตา/ฝักบัวฉุกเฉินพร้อมใช้งาน               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ความพร้อมของอุปกรณ์                               | <input checked="" type="checkbox"/> ปิดการจราจรด้วยแผงกั้นถนน                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบภาชนะรองรับสารเคมีบริเวณหน้าแปลง           | <input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อของสายสำหรับขนถ่ายสารเคมี            |
| <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะตำแหน่ง เปิด-ปิด วาล์ว ถูกต้อง        | <input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อหน้าแปลงสมบูรณ์ น็อต โบลท์ ครบทุกตัว |
| <input checked="" type="checkbox"/> Drain valve สถานะ ปิด                             |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Supply valve สถานะ เปิด                           |  |

**5. อนุญาตขนถ่าย**

เริ่มต้นการขนถ่ายเวลา	10:28	ระดับสารเคมีก่อนเติม	500 L
<input checked="" type="checkbox"/> ชี้แจงขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมีที่ถึงรองรับการรั่วไหล			
<input checked="" type="checkbox"/> ระหว่างที่ทำการ Unload สารเคมีต้องไม่มีการรั่วไหล			

**6. เสร็จการขนถ่าย**

เสร็จสิ้นการขนถ่ายเวลา	10:45	ระดับสารเคมีหลังเติม	1600 L
<input checked="" type="checkbox"/> ปลดความดันออกจากท่อและสาย		<input checked="" type="checkbox"/> นำสารเคมีที่ถึงรองรับการรั่วไหลไปยังจุดที่กำหนด	
<input checked="" type="checkbox"/> ล้างภายในเครื่องสูบลำสารเคมีและท่อน้ำด้วย		<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณขนถ่าย	
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะตำแหน่ง เปิด-ปิด วาล์ว ถูกต้อง			
<input checked="" type="checkbox"/> Drain valve สถานะ ปิด			
<input checked="" type="checkbox"/> Supply valve สถานะ ปิด			

**7. ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

ผู้บันทึกและผู้อนุญาตในการขนถ่ายสารเคมี

ผู้ตรวจสอบและผู้อนุมัติ

Plant Operator

30/04/2025

Operation Section Manager

30/04/2025

**AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) 3,4 Limited****แบบตรวจสอบการขนถ่ายสารเคมี**วันที่ **23/01/2025****1. ตรวจสอบสภาพรถ คนขับ ปริมาณสารเคมี**

ชนิดของสารเคมี	10% NaOCl	เลขที่เอกสารนำส่ง	51491863
จำนวนที่ส่ง	4,000 kg.	จำนวนที่ส่ง	4,000 kg.
ชื่อ-สกุลผู้ขับ	คุณรุ่งโรจน์ คุณณี	เลขทะเบียนรถ	61-5416 กรุงเทพมหานคร
ชื่อผู้ขาย	บริษัท อินเทอร์เน็ตฟู้ด จำกัด		
จุดที่ทำการขนถ่าย	<input type="checkbox"/> ABPR 3 <input type="checkbox"/> ABPR 4 <input checked="" type="checkbox"/> WTP		

**2. สภาพของรถขนส่งสารเคมี**

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> รถขนส่งผ่านการตรวจสอบและขึ้นทะเบียน     | <input checked="" type="checkbox"/> มีป้ายบ่งชี้ชนิด สัญลักษณ์ของสารเคมีที่รถ |
| <input checked="" type="checkbox"/> ภาชนะบรรจุสารเคมีไม่แตกหรือมีรอยแยก     | <input checked="" type="checkbox"/> มี SDS ประจำอยู่ที่รถ                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> รถขนส่งมีถังดับเพลิง และสภาพพร้อมใช้งาน |   |

**3. เก็บตัวอย่างส่งตรวจคุณภาพเคมี**☒ NaOCl    ☐ NaOH    ☐ PACผลการวิเคราะห์ ☒ OK    ☐ Not OK

S.G (Specific gravity) = 1.223

วิเคราะห์โดย CERTIFICATE OF ANALYSIS

**4. เตรียมการขนถ่าย**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมชุดป้องกันสารเคมีทั้งผู้ปฏิบัติและผู้เฝ้าระวัง | <input checked="" type="checkbox"/> บังคุดสารเคมีอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน   |
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมถุงมือและรองเท้าป้องกันสารเคมี                 | <input checked="" type="checkbox"/> วัสดุดูดซับอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน   |
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมแว่นตากันสารเคมี/กระบังหน้าใส                  | <input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าพร้อมใช้งาน  |
| <input checked="" type="checkbox"/> สวมหน้ากากกันสารเคมี                              | <input checked="" type="checkbox"/> ที่ล้างตา/ฝักบัวฉุกเฉินพร้อมใช้งาน   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบภาชนะรองรับสารเคมีบริเวณหน้าแปลน           | <input checked="" type="checkbox"/> ปิดการจราจรด้วยแผงกั้นถนน  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะตำแหน่ง เปิด-ปิด วาล์ว ถูกต้อง        | <input checked="" type="checkbox"/> การเชื่อมต่อของสายสำหรับขนถ่ายสารเคมี  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Drain valve สถานะ ปิด                             | <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสภาพความพร้อมของหน้าแปลนก่อนใช้งาน และการเชื่อมต่อของหน้าแปลน น็อต-โบลท์ ให้สมบูรณ์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> Supply valve สถานะ เปิด                           |  |

**5. อนุญาตขนถ่าย**

เริ่มต้นการขนถ่ายเวลา	11:00 a.m.	ระดับสารเคมีก่อนเติม	9,500 Litre
<input checked="" type="checkbox"/> ชี้แจงขั้นตอนการจัดเก็บสารเคมีที่ถังรองรับการรั่วไหล			
<input checked="" type="checkbox"/> ระหว่างที่ทำการ Unload สารเคมีต้องไม่มีการรั่วไหล			

**6. เสร็จการขนถ่าย**

เสร็จสิ้นการขนถ่ายเวลา	11:20 a.m.	ระดับสารเคมีหลังเติม	13,000 Litre
<input checked="" type="checkbox"/> ปลดความดันออกจากท่อและสาย	<input checked="" type="checkbox"/> นำสารเคมีที่ถังรองรับการรั่วไหลไปเทยังจุดที่กำหนด		
<input checked="" type="checkbox"/> ล้างภายในเครื่องสูบล้างสารเคมีและท่อน้ำด้วย	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีสารเคมีหกรั่วไหลที่บริเวณขนถ่าย		
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสถานะตำแหน่ง เปิด-ปิด วาล์ว ถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบสภาพหน้าแปลนที่ใช้ในการเชื่อมต่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ พร้อมสำหรับการใช้งานในครั้งต่อไป		
<input checked="" type="checkbox"/> Drain valve สถานะ ปิด			
<input checked="" type="checkbox"/> Supply valve สถานะ ปิด			

**7. ข้อเสนอแนะอื่นๆ**

ผู้บันทึกและผู้อนุญาตในการขนถ่ายสารเคมี

ผู้ตรวจสอบและผู้อนุมัติ

Plant Operator


23/01/2025

Operation Section Manager

23/01/2025

---


เอกสารระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย  
วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

		AMATA B. GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED		Doc. No. ABPR-PD-SE-010
Document Owner: Safety and Environment		Revision: 04		Document Type: Procedure
Prepared by: Angkana S.	Checked: Thitirat C. / PPM ABPR1-5	Approved Saroche A.	Page: 1-20	
Date : 26/05/2568	Date : 30/05/2568	Date: 30/05/2568		
Valid for:  ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5  This is computer generated signature and approve online.				

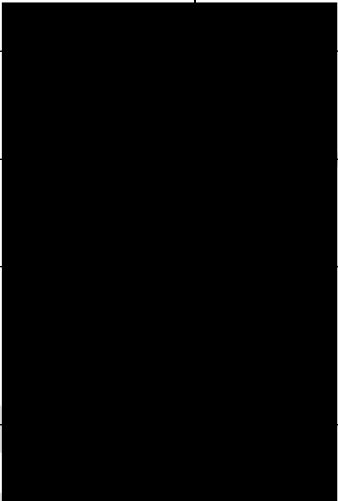

## ระเบียบปฏิบัติงาน


เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์



	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 2 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	---------------------------------------


### ประวัติการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย		
01	18/06/2562	ปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงและขยายขอบเขตครอบคลุม ABPR 1-5		
02	19/10/2564	ปรับปรุงเพื่อให้การปฏิบัติครอบคลุม เกี่ยวกับวัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์		
03	17/06/2567	ขอเพิ่มเติมและแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำรายงานสารเคมีอันตรายและรายการกฎหมายเพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายฉบับปัจจุบัน		
04	17/06/2568	ปรับปรุงเพื่อให้การปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายอัปเดต		
			PPM ABPR1-5	

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 3 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

## สารบัญ

	หน้า
1 วัตถุประสงค์ .....	4
2 ขอบเขต .....	4
3 นิยาม .....	4
4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	5
5 รายละเอียดการดำเนินงาน .....	8
6 ฝั่งกระบวนการ .....	3
7 การควบคุมบันทึก.....	3
8 เอกสารแนบท้าย .....	20

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 4	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--	----------------------------

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการควบคุมการปฏิบัติ เกี่ยวกับการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ สำหรับนำไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน ป้องกัน/ควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมาย หรือข้อกำหนดอื่นๆ ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง

## 2. ขอบเขต

เอกสารระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้แนวทางปฏิบัติงานในการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และยุทธภัณฑ์ ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เท่านั้น

## 3. นิยาม

3.1 สารเคมี หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบของธาตุที่อยู่ในสถานะธรรมชาติ หรือเกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ ในที่นี้ให้หมายรวมถึงทั้งสารเดี่ยวและสารผสม

3.2 สารเคมีอันตราย หมายถึง ธาตุ สารประกอบหรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็น ของแข็ง ของเหลว ก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ผุ่นละอองหรือ ฟุ้ง ที่มีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างรวมกัน


3.3 วัตถุอันตราย หมายถึง สารเคมีที่เข้าข่ายตามรายการ บัญชีรายชื่อวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับผิดชอบ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม แห่งพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535

3.4 ยุทธภัณฑ์ หมายถึง อาวุธ เครื่องอุปกรณ์ของอาวุธ สารเคมี สารชีวะ สารรังสี หรือเครื่องมือเครื่องใช้ที่อาจนำไปใช้ในการรบหรือสงครามได้ ในที่นี้ให้หมายความถึงเฉพาะสารเคมี ที่เข้าข่ายยุทธภัณฑ์ตามประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาต ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์

3.5 SDS (Safety Data Sheet) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี เป็นเอกสารรายละเอียดของสารเคมีซึ่งบ่งบอกถึงอันตรายของสารเคมีทางด้านกายภาพด้านเคมี ด้านสุขภาพและมาตรการป้องกัน ตลอดจนการแก้ไขปัญหาในการใช้สารเคมี โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน GHS (16 หัวข้อหลัก)

3.6 GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemical) หมายถึง ระบบการจัดจำแนกประเภทการติดฉลาก รวมถึงเนื้อหาเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี พัฒนาขึ้นโดยองค์การสหประชาชาติ (United Nation :UN) เพื่อให้แต่ละประเทศทั่วโลกสื่อสารและเข้าใจความเป็นอันตรายของสารเคมีไปในทิศทางเดียวกัน โดยคำนึงถึงความเป็นอันตรายทางด้านกายภาพ สุขภาพและสิ่งแวดล้อม

3.7 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หมายถึง เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานด้านกฎหมายความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงงานการบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 5 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

3.8 บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย หมายถึง ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในเรื่องการเก็บรักษาวัตถุอันตราย ที่สอบผ่านการทดสอบวัดความรู้หลักสูตรความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย และดำเนินการขึ้นทะเบียนตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

3.9 รายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตราย หมายถึง รายงานที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเก็บรักษาวัตถุอันตราย (บจ.6) ที่ผู้ประกอบการวัตถุอันตรายต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม

3.10 รายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย หมายถึง รายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิดต้องแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม


3.11 ผู้ใช้งาน หมายถึง หน่วยงานที่มีการสั่งซื้อหรือ ขนส่งสารเคมีชนิดใหม่ เข้าใช้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

3.12 ใบอนุญาตประกอบการขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง ใบอนุญาตประกอบการให้สามารถขนส่งโดยใช้รถขนส่งของที่นำไปใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย

3.13 หนังสือรับรองการขับรถขนส่งวัตถุอันตราย หมายถึง หนังสือรับรองผ่านที่ออกให้กับผู้ที่ขับรถขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถชนิดที่ 4 ที่ผ่านการอบรมและทดสอบตามหลักสูตรที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

#### 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- 4.1 ABPR-PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล
- 4.2 ABPR-PD-SE-008 การตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
- 4.3 ABPR-PD-EN-003 การจัดการกากของเสีย (Waste Management)
- 4.4 ABPR-FM-SE-029 รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- 4.5 ABPR-FM-SE-005 แบบตรวจสอบวัสดุอุดซับสารเคมี ชุดวัสดุอุดซับสารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น
- 4.6 ABPR-FM-SE-009 Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist
- 4.7 ABPR- FM-SE-032 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
- 4.8 ABPR-FM-SE-033 แบบแบบตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบความปลอดภัย
- 4.9 ABPR-FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS)
- 4.10 ABPR-FM-SE-061 รายการทะเบียนสารเคมี (Chemical list)
- 4.11 ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี
- 4.12 ABPR-FM-SE-070 ฉลากข้อมูลสารเคมี (Chemical Label)
- 4.13 ABPR-SU-SE-001 ตารางรายการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน
- 4.14 ABPR-SU-SE-049 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและความพร้อมของรถโหลดสารเคมี
- 4.15 ABPR-SU-SE-050 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย
- 4.16 ABPR-SU-SE-051 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย
- 4.17 ABPR-แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)
- 4.18 ABPR-แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2)

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 6	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--	----------------------------

4.19 แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาอันตราย (สอ.3)

4.20 แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

4.21 แบบรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (บฉ.6) โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม

4.22 แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ./อก.7) ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ โดยผ่านระบบสัญญาณคอมพิวเตอร์เข้ากับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

4.23 แบบรายงานบัญชี รับ-จ่าย ยุทธภัณฑ์ (ยภ.8)

4.24 แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด

4.25 ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง


#### สารเคมีอันตราย

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565
- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (ฉบับที่ 2)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2566


#### วัตถุอันตราย

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ 2535, ฉบับที่ 4 พ.ศ 2562
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556, ฉบับที่ 2 พ.ศ 2558, ฉบับที่ 3 พ.ศ 2559, ฉบับที่ 4 พ.ศ 2560, ฉบับที่ 5 พ.ศ 2562, ฉบับที่ 6 พ.ศ 2563, ฉบับที่ 7 พ.ศ 2565



	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 7 Doc. No. ABPR-PD-SE-010	
---	--	--

- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดให้สถานประกอบการวัตถุอันตรายมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2551
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ.2555
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ฉบับที่ 2 พ.ศ.2563
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ 2551
  - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558
  - ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง เอกสารการขนส่งที่ต้องจัดให้มีไว้ประจำรถที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตราย พ.ศ.2563
  - ประกาศ เรื่อง การขอรับหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตราย พ.ศ. 2562, ฉบับที่ 4 พ.ศ 2564, ฉบับที่ 5 พ.ศ 2565
  - ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การขอรับหนังสือรับรองผ่านการอบรมการขับรถวัตถุอันตราย ฉบับที่ 4 พ.ศ.2564
  - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบและการรายงานความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2565
  - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจดทะเบียนบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบ การแจ้งมีบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบและการรายงาน ความปลอดภัยการเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ (ฉบับที่2) พ.ศ.2568
- ยุทธภัณฑ์**
- พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530, ฉบับที่ 2 พ.ศ.2562, ฉบับที่ 3 พ.ศ.2565
  - ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง กำหนดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2530 , พ.ศ.2564
  - กฎกระทรวงการขออนุญาต การขอต่ออายุใบอนุญาต และการอนุญาต และการขอรับใบอนุญาตและการออกใบอนุญาต สั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2564
  - ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง แบบบัญชีรับจ่ายยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2565
  - ประกาศกระทรวงกลาโหมเรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต คำขอต่ออายุใบอนุญาต คำขอรับใบอนุญาต ใบอนุญาต คำขอเปลี่ยนแปลงรายการ และแบบใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ พ.ศ.2566
  - ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม เรื่อง แนวทางการกำหนดอายุใบอนุญาตสั่งเข้ามา นำเข้ามา ผลิต หรือมีซึ่งยุทธภัณฑ์ตามพระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ.2566

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 8 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

## 5. รายละเอียดการดำเนินงาน

### 5.1 ขั้นตอนการปฏิบัติขอใช้สารเคมี/ สั่งซื้อสารเคมี นำเข้ามาใช้ภายในบริษัทฯ

5.1.1 ผู้ใช้งานสารเคมี/แผนกจัดซื้อ จะต้องศึกษารายละเอียดของเคมีที่ต้องการจะใช้ โดยจะต้องขอเอกสาร


ข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีที่เป็นภาษาไทยที่ได้จากผู้จำหน่าย โดยรายละเอียดของเอกสารให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย

โดยจะต้องประกอบด้วย 16 หัวข้อ ดังนี้

- 1).ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี บริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (identification)
- 2).ข้อมูลความเป็นอันตราย (hazards identification)
- 3).ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (composition/information on ingredients)
- 4).มาตรการปฐมพยาบาล (first aid measures)
- 5).มาตรการพจญเพลิง (firefighting measures)
- 6).มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล (accidental release measures)
- 7).การใช้และการจัดเก็บ (handling and storage)
- 8).การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (exposure controls/personal protection)
- 9).สมบัติทางกายภาพและเคมี (physical and chemical properties)
- 10).ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (stability and reactivity)
- 11).ข้อมูลด้านพิษวิทยา (toxicological information)
- 12).ข้อมูลด้านระบบนิเวศ (ecological information)
- 13).ข้อพิจารณาในการกำจัด (disposal considerations)
- 14). ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (transport information)
- 15). ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (regulatory information)
- 16). ข้อมูลอื่นๆ (other information)

5.1.2 เมื่อผู้ใช้งานสารเคมีได้เอกสารแสดงข้อมูลสารเคมี(SDS) ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการแจ้งการขอนำเข้าใช้งานของสารเคมีชนิดนั้นๆ ต่อแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-069 การพิจารณา ด้าน ความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมีพร้อมแนบข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย

5.1.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำการตรวจสอบรายละเอียดประเภทของสารเคมีและวัตถุอันตรายตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมีที่ได้รับการจากผู้ร้องขอใช้งาน รวมทั้งพิจารณา Lay out พื้นที่ในการจัดเก็บที่เหมาะสม และแจ้งกลับต่อผู้ร้องขอใช้งาน (กรณีที่ตรวจสอบและพบว่าสารเคมีที่ร้องขอนำเข้า

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 9 ABPR-PD-SE-010
---	---	------------------------------------

มาใช้ เข้าข่ายสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือยุทธภัณฑ์ที่ถูกควบคุมให้ดำเนินการต้องขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทำการแจ้งผู้ร้องขอให้ทราบถึงเงื่อนไขการดำเนินการก่อนนำเข้ามาใช้งาน )

5.1.4 ผู้ใช้งานสารเคมีต้องแนบแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมีในการเปิด PR สั่งซื้อ (ใช้เฉพาะในการสั่งซื้อครั้งแรกเท่านั้น)

5.1.5 ผู้ร้องขอการใช้สารเคมีจะต้องนำเอกสารข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS)ฉบับภาษาไทย ที่ได้จากผู้จำหน่าย แจ้งขึ้นทะเบียนเป็นเอกสารสนับสนุนในระบบควบคุมเอกสาร และบันทึกรายการสารเคมีลงในแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-061 รายการทะเบียนสารเคมี (Chemical list) ประจำหน่วยงาน

- กรณีที่เป็นสารเคมีหลักที่ใช้ในกระบวนการผลิต เมื่อนำเอกสารขึ้นทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้ว จะต้องจัดทำข้อมูลแสดงรายละเอียดสารเคมี (SDS) ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) และฉลากชี้บ่งประเภทสารเคมี (GHS label) นำไปติดหน้างาน

- กรณีเป็นสารเคมีที่ใช้ นอกเหนือจากกระบวนการผลิต หรือ เพื่อการซ่อมบำรุง เป็นต้น ซึ่งอาจจะต้องมีการจัดเก็บในห้องน้ำมัน หรืออาคารคลังสินค้า เมื่อนำเอกสารขึ้นทะเบียนในระบบเรียบร้อยแล้วให้นำเอกสารจัดใส่จัดทำแฟ้มเอกสาร ประจำไว้ที่หน้างานที่มีการจัดเก็บสารเคมีนั้น

## 5.2 ขั้นตอนการ ขออนุญาต /ต่ออนุญาต /จัดทำรายงานของสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือยุทธภัณฑ์

### 5.2.1 กรณีสารเคมีอันตราย


- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการจัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) แจ้งต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่มีการนำเข้ามาใช้งาน

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องทำการ ทบทวน รวบรวมข้อมูลรายการสารเคมีอันตราย และจัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี ในภาพรวมของบริษัท ลงแบบฟอร์มบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1) นำส่ง แก่สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ในเดือนมกราคมของปีถัดไป

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำ แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่ออันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2) เก็บไว้ ณ บริษัทเพื่อเป็นฐานข้อมูลการประเมินอันตรายของสารเคมีชนิดนั้นๆ

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมต้องรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2565 ที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด ขึ้นส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้งภายในเดือนเมษายนของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม <https://isingleform.diw.go.th/waste/login.jsp>

### 5.2.2 กรณีวัตถุอันตราย

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 10 ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

- หน่วยงานที่มีการครอบครอง ใช้งานวัตถุอันตราย ที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547 รวบรวมจัดทำข้อมูลตามแบบ วอ./อก.7 ส่งไปยังแผนกความปลอดภัย เพื่อดำเนินการแจ้งข้อมูลต่อสำนักควบคุมวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม รอบแรกในเดือนกรกฎาคม ของปี และรอบที่ 2 ในเดือนมกราคม ของปีถัดไป ผ่านทางเว็บไซต์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใต้ระบบ i-Industry <https://haz7.diw.go.th/hzv7/page.jsp>

- บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย ประจำสถานที่เก็บรักษาวัตถุอันตราย จะต้องจัดทำรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาวัตถุอันตรายประจำปี (แบบ บล.6) ขึ้นส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้งภายในวันที่ 30 เมษายนของปีถัดไป วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือผ่านระบบการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม [http://hazexam.diw.go.th/haz\\_login.asp](http://hazexam.diw.go.th/haz_login.asp)

### 5.2.3 กรณียุทธภัณฑ์

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม จัดทำเอกสารข้อมูล เพื่อส่งให้ส่วนงานใบอนุญาต ดำเนินการขอใบอนุญาตยุทธภัณฑ์ เมื่อได้รับใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการแจ้งผู้ขอใช้งาน จึงจะสามารถทำการขอส่งซื้อนำเข้าใช้งานได้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม จะต้องตรวจสอบติดตามอายุใบอนุญาต และประสานงาน จัดทำเอกสารส่งให้ส่วนงานใบอนุญาต เพื่อแจ้งขอต่อใบอนุญาต กรณีที่ใบอนุญาตนั้นใกล้ครบกำหนดหมดอายุ ( ก่อนหน้าหมดอายุ 30 วัน)


- ผู้ขอใช้งาน/หน่วยงานที่มีการครอบครอง ใช้งานยุทธภัณฑ์ จะต้องแจ้งบัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ขก.8) และส่งข้อมูลมายังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมเพื่อดำเนินการยื่นรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ แก่กรมอุตสาหกรรมทหาร กระทรวงกลาโหม ไม่เกินวันที่ 10 ของทุกเดือน โดย ผ่านทางเว็บไซต์กรมอุตสาหกรรมทหาร กระทรวงกลาโหม

<https://e-service-did.mod.go.th/einternet>

รายละเอียดเลขประจำตัว และ รหัสผ่านสำหรับการรายงานการรับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (แบบ ขก.8)

ลำดับ	โรงไฟฟ้า	เลขประจำตัว	รหัสผ่าน
1	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	Ch031301	did 301
2	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	Ch026101	did 101
3	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	Ch062101	did 101
4	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	Ch062201	did 201
5	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	Ch062801	did 801

### 5.3 การฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: 11 Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

5.3.1 หัวหน้าแผนก ต้องทำการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฏิบัติงานกับสารเคมีและวัตถุอันตรายทุกชนิด ตามที่ระบุไว้ในเอกสารเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)

5.3.2 ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามระเบียบปฏิบัติ ABPR- PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และต้องมีการบันทึกผลการฝึกซ้อมจัดทำตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-029 รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เก็บไว้เป็นหลักฐาน

#### 5.4 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

5.4.1 ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมี โดยสวมใส่ไว้ตลอดเวลา การปฏิบัติงานที่ได้รับสัมผัสสารเคมี

#### 5.5 การดำเนินการเกี่ยวกับพื้นที่การจัดเก็บ / พื้นที่ใช้งานสารเคมี

5.5.1 การจัดเก็บสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย จะต้องมีการจัดเก็บ โดยแยกตามชนิดของสารเคมี ไม่นำสารที่ทำปฏิกิริยาต่อกันมาจัดเก็บปะปนกัน การจัดเก็บจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5.5.2 กรณีเป็นสารเคมีที่นำไปใช้ในกระบวนการผลิต จะต้องนำเอกสารข้อมูลแสดงรายละเอียดของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทยที่ได้จากผู้จำหน่าย จัดทำลงแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-051 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ไปติดไว้ที่พื้นที่จัดเก็บ และพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีการใช้สารเคมี ซึ่งพนักงานในพื้นที่จะต้องทราบข้อมูลรายละเอียดของสารเคมี

5.5.3 แผนกที่มีการจัดเก็บสารเคมีไวไฟ ไวไฟสูงจัดเก็บสารเคมีไวไฟ (สีเหลือง) จะต้องมีการต่อสายกราวด์ เพื่อช่วยระบายประจุไฟฟ้าสถิต

5.5.4 สถานที่จัดเก็บสารเคมีไวไฟ โครงสร้างอาคารและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่างควรเป็นชนิดป้องกันการเกิดการลุกไหม้ของไฟ ระบบป้องกันฟ้าผ่า มีระบบถ่ายเทอากาศที่ดี มีการกำหนดผู้รับผิดชอบดูแลอย่างชัดเจน

5.5.5 สถานที่จัดเก็บ/ พื้นที่จัดเก็บสารเคมี จะต้องปิดป้ายเตือน ข้อควรระวัง ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

5.5.6 ห้ามสูบบุหรี่ หรือรับประทานอาหารทุกชนิด ในสถานที่จัดเก็บหรือสถานที่ ที่มีการทำงานกับสารเคมีอันตราย


5.5.7 การจัดเก็บสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ภายในอาคาร จะต้องจัดให้มีแผนผังอาคารและบัญชีรายชื่อสารอันตราย พื้นที่ใช้ประโยชน์ของส่วนต่างๆ ในอาคาร แสดงตำแหน่งเก็บสารอันตรายประเภทต่างๆ ตำแหน่งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ล้างตา อุปกรณ์ดับเพลิง ทางออกฉุกเฉินและจุดรวมพล

5.5.8 ภาชนะที่บรรจุสารอันตรายทั้งหมดต้องมีการติดฉลากที่เป็นภาษาไทย และการบริหารการรับเข้า และจ่ายออกตามหลักการ first in-first out

5.5.9 กรณีมีการแบ่งถ่ายสารเคมีในหีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายอื่น ต้องติดฉลากที่เป็นภาษาไทย ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-070 ฉลากข้อมูลสารเคมี (Chemical Label)

5.5.10 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสารเคมี โดยจัดให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-005 แบบตรวจสอบวัสดุชุดขับสารเคมี ชุดวัสดุชุดขับสารเคมีชนิดบรรจุกายในรถเข็น และ แบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-009 Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist



	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์	Page: Doc. No. 12 ABPR-PD-SE-010
---	---	-------------------------------------

5.5.11 จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการจัดเก็บ ป้ายเตือนอันตราย และภาชนะบรรจุ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และถูกต้องอยู่เสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบฟอร์ม ABPR-FM-SE-032 แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน หรือ ABPR-FM-SE-033 แบบตรวจสอบความปลอดภัย

**\*\* กรณีที่ไม่สามารถติดฉลากที่หีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตรายได้เนื่องจากขนาดหรือลักษณะหีบห่อบรรจุภัณฑ์ ภาชนะบรรจุ หรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย ให้ดำเนินการด้วยวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อให้รู้ถึงรายละเอียดของสารเคมีอันตราย ในบริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายนั้น**

## 5.6 ขั้นตอนการตรวจสอบ/ปฏิบัติสำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีและการถ่ายเทสารเคมี

### 5.6.1 กรณีขนถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งสารเคมี

5.6.1.1 ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งสารเคมีอันตรายหรือวัตถุอันตราย จะต้องมิใบอนุญาตการขับขี่ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดประเภทหรือชนิดและลักษณะ การบรรทุกวัตถุอันตรายที่ผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถ ชนิดที่ 4

5.6.1.2 พนักงานผู้ขับขี่/โหลดสารเคมี จะต้องผ่านการอบรมการปฏิบัติงานกับสารเคมีด้วยความปลอดภัยและฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5.6.1.3 กรณีรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย ต้องทำการตรวจสอบตามรายการ ABPR-SU-SE-051  
ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทสารเคมีอันตราย

5.6.1.4 กรณีรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย ต้องทำการตรวจสอบตามรายการ ABPR-SU-SE-050  
ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบรถขนส่งสารเคมี ประเภทวัตถุอันตราย

5.6.1.5 รถขนส่งสารเคมีอันตราย/ วัตถุอันตราย ที่จะเข้ามาทำการโหลดสารเคมีภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องได้รับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามแบบเอกสารสนับสนุน ABPR-SU-SE-049 ข้อเสนอแนะสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและความพร้อมของรถโหลด

**\*\* กรณีที่ผ่านการตรวจสอบ จะต้องได้รับการติดสติ๊กเกอร์ผ่านการตรวจสอบให้เห็นได้ชัดเจน ก่อนอนุญาตให้เข้าภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า**


### 5.6.2 การขนถ่าย/เคลื่อนย้ายโดยพนักงาน

5.6.2.1 พนักงานที่ทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีและถ่ายเทสารเคมีจะต้องผ่านการอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการใช้และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

5.6.2.2 ในการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/วัตถุอันตรายจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม ต้องปฏิบัติงานเคลื่อนย้ายด้วยความระมัดระวัง และต้องใช้พาหนะในการเคลื่อนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด โดยภาชนะจะต้องมีที่กันป้องกันสารเคมีหกหล่นและรั่วไหล

## 5.7 ขั้นตอนการกำจัดสารเคมีเสื่อมสภาพ/ ภาชนะบรรจุสารเคมีเมื่อเลิกใช้งาน

5.7.1 พนักงานที่ทำหน้าที่ขนย้ายสารเคมีเพื่อมาจำกั ณ โรงเก็บขยะจะต้องสวมอุปกรณ์ส่วนบุคคลให้ถูกต้องและ

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 13	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

ครบถ้วนตามที่บริษัทกำหนดและใช้พาหนะในการขนย้ายที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

5.7.2 การจัดการภาชนะบรรจุภัณฑ์สารเคมี/ วัตถุอันตรายที่ใช้แล้ว เช่น ปิ๊ป, ถังบรรจุ Solvent จัดอยู่ในประเภท "ขยะอันตราย" ให้ปฏิบัติตาม ABPR-PD-EN-003 เรื่อง การจัดการกากของเสีย ( Waste Management )

### 5.8 การตอบโต้และระงับเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหลในพื้นที่

5.8.1 กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล ให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติ ABPR-PD-SE-002 การเตรียมพร้อมและตอบสนองกรณีสารเคมีหรือน้ำมันรั่วไหล

### 5.9 การเฝ้าระวังและการตรวจวัดสุขภาพ

5.9.1 แผนกความปลอดภัยฯ ทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย โดยหน่วยงานภายนอกที่ขึ้นทะเบียนกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บบันทึกผล

5.9.2 แผนกความปลอดภัยฯ ดำเนินการจัดส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี (สอ.3) และแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบภายใน 15 วัน หลังจากที่ได้รับผลการตรวจ


**\*\* กรณีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศเกินมาตรฐานกำหนด ให้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด**

### 5.10 การตรวจสุขภาพพนักงาน

5.10.1 แผนกความปลอดภัยฯ ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้ทำการทบทวนตารางการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อสุขภาพจำแนกตามกลุ่มงาน ตามเอกสาร ABPR-SU-SE-001 ตารางรายการตรวจสุขภาพปัจจัยเสี่ยง ให้สอดคล้องกับสารเคมีที่มีการใช้งาน

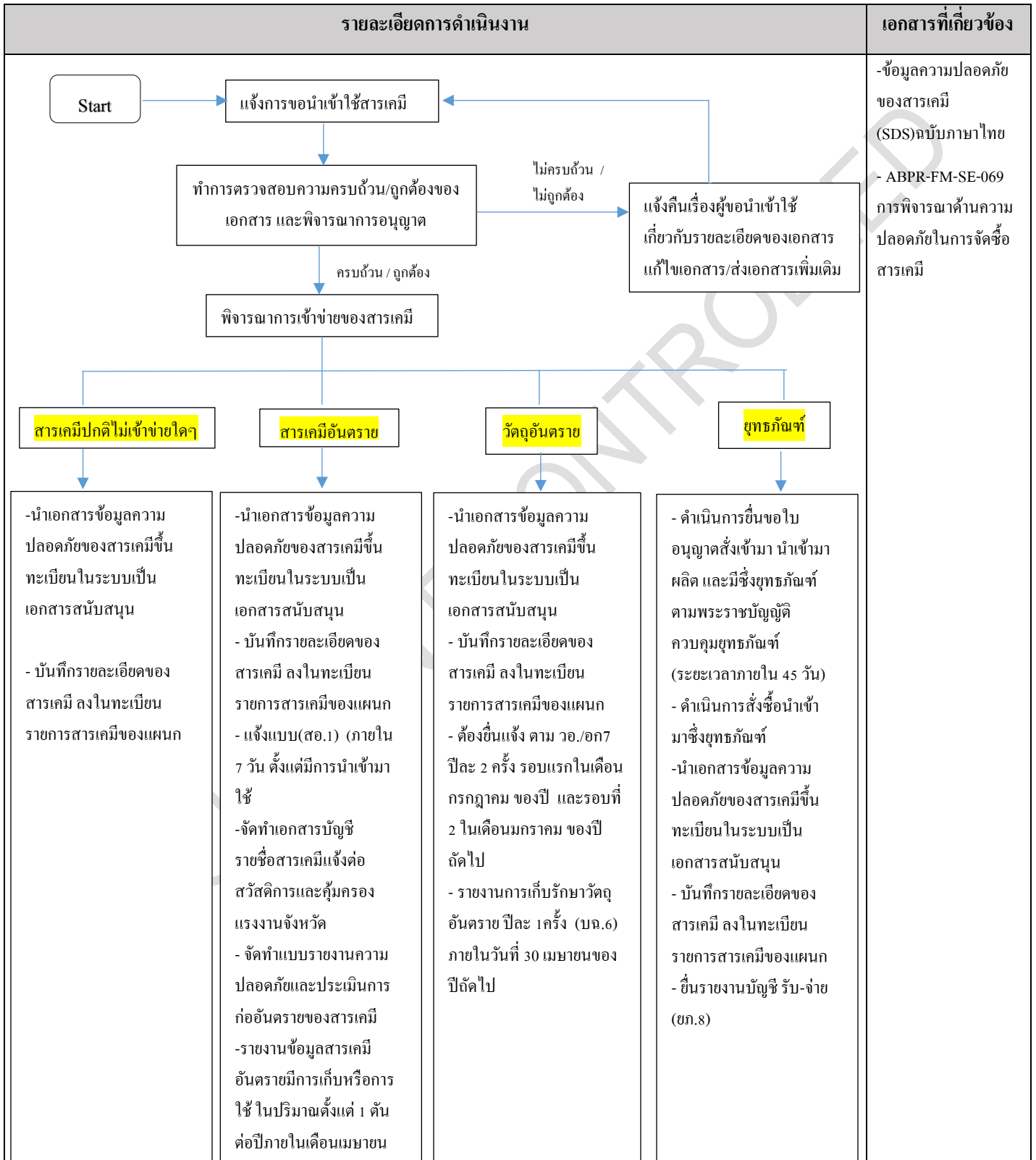
5.10.2 พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ให้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงของแต่ละตำแหน่ง ตามระเบียบปฏิบัติ ABPR-PD-SE-008 การตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง


5.10.3 แผนกความปลอดภัยฯ ต้องรายงานแบบผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานที่พบความผิดปกติที่มีความเกี่ยวเนื่องจากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ตามแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรืออาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

	Revision : 04 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 14	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--	----------------------------

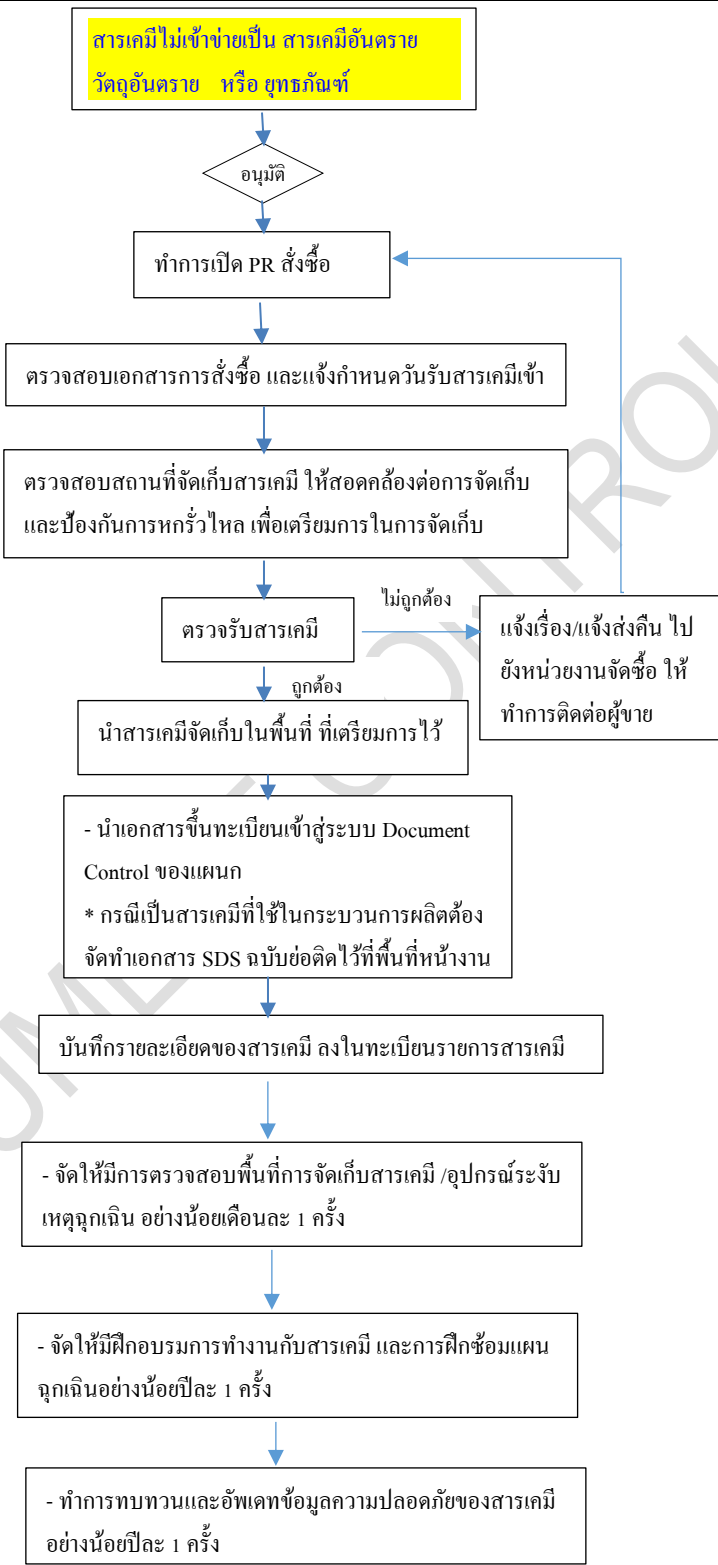
## 6 ผังกระบวนการ


### ผังกระบวนการดำเนินการ การขอสารเคมีเข้าใช้งาน



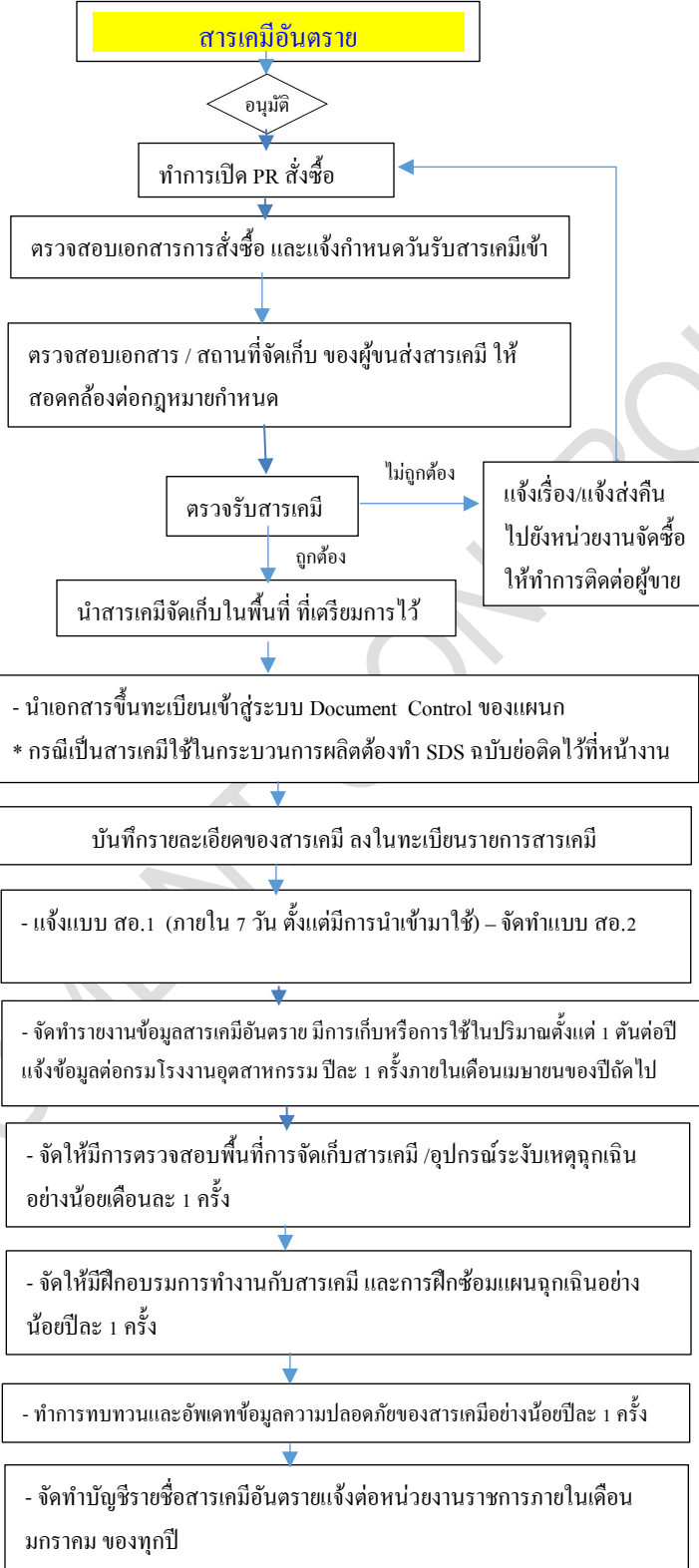
	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 15	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีไม่เข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย หรือ ยุทธภัณฑ์


ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ ผู้ใช้งานสารเคมี /เจ้าของพื้นที่</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณา ด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-051</p> <p>- ABPR-FM-SE-061</p> <p>- ABPR-FM-SE-005, ABPR-FM-SE-008, ABPR-FM-SE-009 , ABPR-FM-SE-043, ABPR-FM-SE-032,FM-SE-033</p> <p>- ABPR-FM-SE-029</p>

	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 16	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

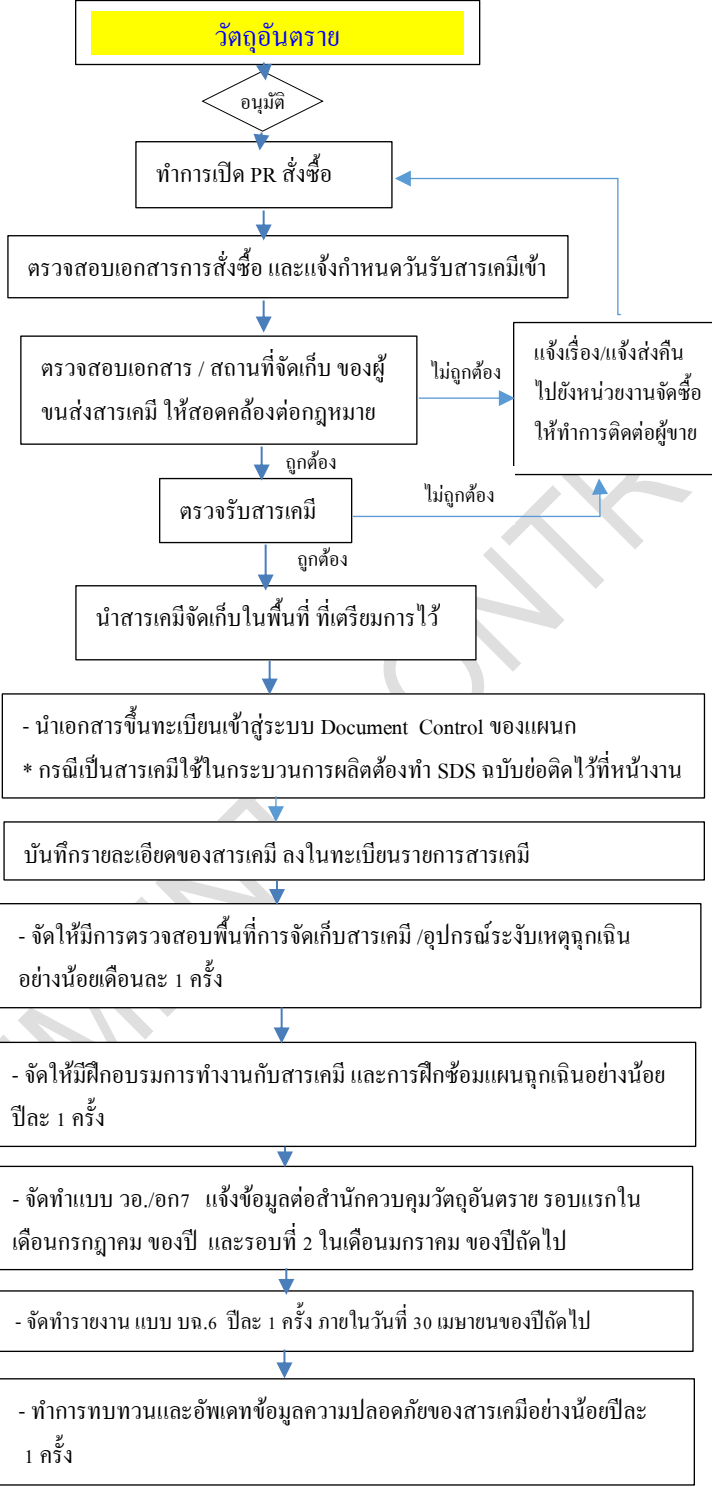
ผังกระบวนการดำเนินการกรณี **สารเคมีเข้าข่ายเป็น สารเคมีอันตราย**


ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<div> <div>- ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>- หน่วยงานจัดซื้อ</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี</div> <div>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> <div>ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</div> <div>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</div> </div>		<div> <div>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</div> <div>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</div> <div>- ABPR-SU-SE-049 , ABPR-SU-SE-051</div> <div>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</div> <div>- ABPR-FM-SE-051</div> <div>- ABPR-FM-SE-061</div> <div>- แบบ สอ.1 , แบบ สอ.2</div> <div>-แบบรายงานในระบบ iSingleForm</div> <div>- ABPR-FM-SE-005, ABPR-FM-SE-008, ABPR-FM-SE-009 , ABPR-FM-SE-043, ABPR-FM-SE-032,FM-SE-033</div> <div>- ABPR-FM-SE-029</div> </div>



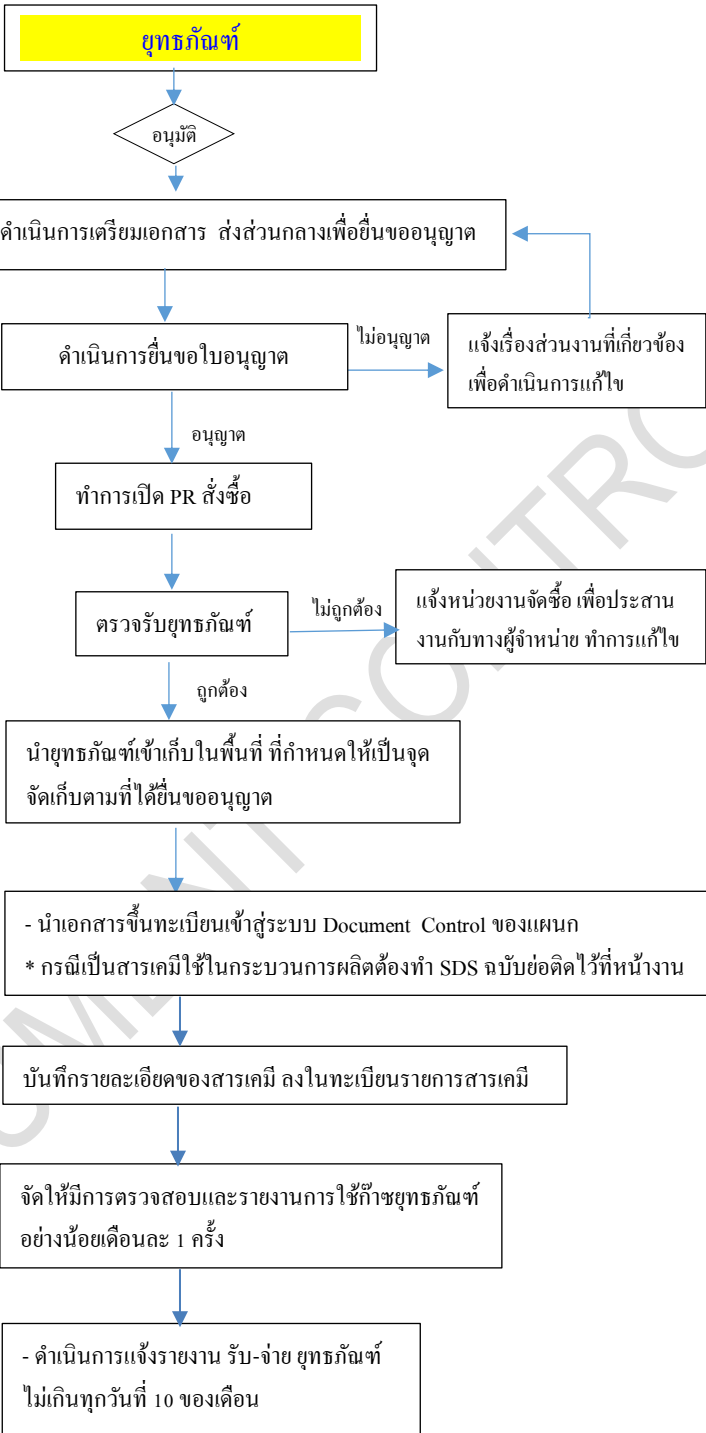
	Revision : 04 Title : ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 17	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	--	----------------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น วัตถุอันตราย

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ใช้งานสารเคมี/เจ้าของพื้นที่</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี/ฝ่ายจัดซื้อ</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมี/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ</p> <p>บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบวัตถุอันตราย</p> <p>ผู้ใช้งานสารเคมี</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</p> <p>- ABPR-SU-SE-049 , ABPR-SU-SE-050</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-051</p> <p>- ABPR-FM-SE-061</p> <p>- ABPR-FM-SE-005, ABPR-FM-SE-008, ABPR-FM-SE-009 , ABPR-FM-SE-043, ABPR-FM-SE-032, ABPR-FM-SE-033</p> <p>- ABPR-FM-SE-029</p> <p>- แบบรายงาน วอ.อก 7</p> <p>- แบบรายงาน บข.6</p>

	Revision : 04 Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 18	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------


ผังกระบวนการดำเนินการกรณี สารเคมีเข้าข่ายเป็น ยุทธภัณฑ์

ผู้เกี่ยวข้อง	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>ส่วนกลาง permit</p> <p>หน่วยงานจัดซื้อ</p> <p>ฝ่ายจัดซื้อ/ผู้ใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>ผู้ใช้งานยุทธภัณฑ์ /เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ใช้งาน</p> <p>ผู้ใช้งาน/เจ้าของพื้นที่จัดเก็บ</p> <p>ผู้ใช้งานยุทธภัณฑ์</p> <p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p>		<p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของก๊าซยุทธภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-069 การพิจารณาความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี</p> <p>- เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ฉบับภาษาไทย</p> <p>- ABPR-FM-SE-051</p> <p>- ABPR-FM-SE-061</p> <p>- ABPR-FM-SE-032, ABPR-FM-SE-033</p> <p>- บัญชี รับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ยก.8)</p>

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 19	Doc. No. ABPR-PD-SE-010
---	---	----------------------------

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา จัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
ABPR-FM-SE-029	รายละเอียดกำหนดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-005	แบบตรวจสอบวัสดุชุดดับสารเคมี ชุดวัสดุชุดดับ สารเคมีชนิดบรรจุภายในรถเข็น	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-009	Emergency Shower and Eyewash Station Monthly Inspection Checklist	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-032	แบบตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-033	แบบตรวจสอบความปลอดภัย	3 ปี	Safety & Environment
ABPR-FM-SE-061	ทะเบียนสารเคมี ( Chemical List )	ตลอดระยะเวลาที่ มีการจัดเก็บ สารเคมี	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบ การจัดเก็บ
ABPR-FM-SE-069	การพิจารณาด้านความปลอดภัยในการจัดซื้อสารเคมี	ตลอดระยะเวลาที่ มีการจัดเก็บ สารเคมี	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบ การจัดเก็บ
ABPR-FM-SE-070	ฉลากข้อมูลสารเคมี (Chemical Label)	-	หน่วยงานผู้ดูแลรับผิดชอบ การใช้งานและการจัดเก็บ
-	แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียด ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานความปลอดภัยและประเมินการก่อ อันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.2)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความ เข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของ สถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือ อาการเจ็บป่วย การให้การรักษาพยาบาลและการ ป้องกันแก้ไข (จผส.1)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานความปลอดภัยการจัดเก็บรักษาสารเคมี อันตรายประจำปี (บฉ.6)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือ ผู้มีไว้ใน ครอบครองซึ่งวัตถุอันตราย (วอ.อก 7)	3 ปี	Safety & Environment

	Revision : Title: ระเบียบปฏิบัติงาน 04 เรื่อง การบริหารจัดการสารเคมีอันตราย วัตถุอันตราย และ ยุทธภัณฑ์ Page: 20	<b>Doc. No.</b> <b>ABPR-PD-SE-010</b>
---	---	--

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลา จัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
-	แบบรายงานบัญชี รับ- จ่าย ยุทธภัณฑ์ (ยก.8)	3 ปี	Safety & Environment
-	แบบรายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือ การใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ในปริมาณ ตั้งแต่ 1 ตันต่อปีต่อสารเคมีอันตรายหนึ่งชนิด	3 ปี	Safety & Environment


#### 8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี

ภาคผนวก ข.35

---

เอกสารการบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006759	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-122132	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	EJX 630A	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814A
Serial No.:	91S822625	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-PT -6814A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	17 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Howcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0062	0.0124	-	-
25%	12.5000	12.5033	0.0066	-	-
50%	25.0000	25.0014	0.0028	-	-
75%	37.5000	37.5014	0.0028	-	-
100%	50.0000	50.0028	0.0056	-	-
75%	37.5000	37.5018	0.0036	-	-
50%	25.0000	25.0018	0.0036	-	-
25%	12.5000	12.5038	0.0076	-	-
0%	0.0000	0.0061	0.0122	-	-




Calibration Result: Pass

Comment:


Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-TPE-030		
Manufacturer:	ADDITEL	Model:	681
SerialNo:	211H17520003	Calibration Date:	24 Aug 2024 - 24 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		17 Feb 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		17 Feb 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		04 Mar 2025



	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006759	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-122132	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	EJX 630A	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814B
Serial No.:	91S822626	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-PT -6814B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	17 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Howcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0033	0.0066	-	-
25%	12.5000	12.5006	0.0012	-	-
50%	25.0000	24.9970	-0.0060	-	-
75%	37.5000	37.4947	-0.0106	-	-
100%	50.0000	49.9950	-0.0100	-	-
75%	37.5000	37.4959	-0.0082	-	-
50%	25.0000	24.9969	-0.0062	-	-
25%	12.5000	12.5000	0.0000	-	-
0%	0.0000	0.0038	0.0076	-	-

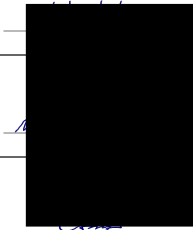


Calibration Result: Pass


Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-TPE-030		
Manufacturer:	ADDITEL	Model:	681
SerialNo:	211H17520003	Calibration Date:	24 Aug 2024 - 24 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		17 Feb 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		17 Feb 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		04 Mar 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006759	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-122132	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	YTA 320	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814A
Serial No.:	C2S901622	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-TT -6814A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	17 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0010	0.0020	-
25%	104.8770	12.5000	12.4820	-0.0360	-
50%	109.7350	25.0000	24.9810	-0.0380	-
75%	114.5750	37.5000	37.4890	-0.0220	-
100%	119.3970	50.0000	49.9990	-0.0020	-

Calibration Result: Pass

Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
29.7840	29.7880	0.0040

Calibration Result: Pass

Turbine Index: 8403880.0000

Comment:

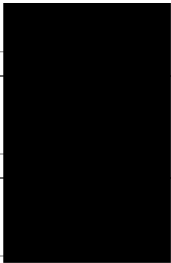
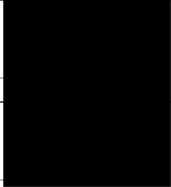

Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0052	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DTM-011		
Manufacturer:	FLUKE	Model:	1523
Serial No:	3480224	Calibration Date:	08 Oct 2024 - 08 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		17 Feb 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		17 Feb 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		04 Mar 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121006759	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-122132	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	YTA 320	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814B
Serial No.:	C2S901623	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-TT -6814B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	17 Feb 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	-0.0280	-0.0560	-0.0100
25%	104.8770	12.5000	12.4590	-0.0820	-0.0240
50%	109.7350	25.0000	24.9620	-0.0760	-0.0040
75%	114.5750	37.5000	37.4720	-0.0560	0.0120
100%	119.3970	50.0000	49.9740	-0.0520	0.0160

Calibration Result: Pass  
 Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
30.4490	30.4530	0.0040

Calibration Result: Pass  
 Turbine Index: 8072757.0000  
 Comment:

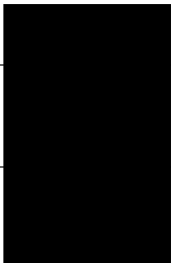
Test Equipment Decade Box


Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0052	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DTM-011		
Manufacturer:	FLUKE	Model:	1523
Serial No:	3480224	Calibration Date:	08 Oct 2024 - 08 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		17 Feb 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		17 Feb 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		04 Mar 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121029120	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-129385	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	EJX 630A	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814A
Serial No.:	91S822625	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-PT -6814A
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result


Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Howcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0047	0.0094	-	-
25%	12.5000	12.5023	0.0046	-	-
50%	25.0000	25.0010	0.0020	-	-
75%	37.5000	37.5004	0.0008	-	-
100%	50.0000	50.0012	0.0024	-	-
75%	37.5000	37.5005	0.0010	-	-
50%	25.0000	25.0006	0.0012	-	-
25%	12.5000	12.5025	0.0050	-	-
0%	0.0000	0.0047	0.0094	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-TPE-030		
Manufacturer:	ADDITEL	Model:	681
SerialNo:	211H17520003	Calibration Date:	24 Aug 2024 - 24 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		13 May 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		13 May 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		26 May 2025

	PRESSURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121029120	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-129385	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	EJX 630A	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814B
Serial No.:	91S822626	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-PT -6814B
Pressure Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Recevier:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> barg <input type="radio"/> psig <input type="radio"/> MBar

Test Result

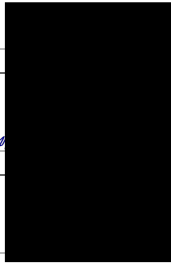

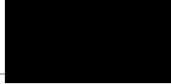
Pressure Input		As Found (Accuracy : 0.0750 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0300 % of Full Scale)	
%	barg	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Howcom)	Error % of Full Scale
0%	0.0000	0.0023	0.0046	-	-
25%	12.5000	12.4990	-0.0020	-	-
50%	25.0000	24.9958	-0.0084	-	-
75%	37.5000	37.4939	-0.0122	-	-
100%	50.0000	49.9926	-0.0148	-	-
75%	37.5000	37.4938	-0.0124	-	-
50%	25.0000	24.9956	-0.0088	-	-
25%	12.5000	12.4990	-0.0020	-	-
0%	0.0000	0.0023	0.0046	-	-


Calibration Result: Pass  
Comment:

Test Equipment

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-TPE-030		
Manufacturer:	ADDITEL	Model:	681
SerialNo:	211H17520003	Calibration Date:	24 Aug 2024 - 24 Aug 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		13 May 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		13 May 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		26 May 2025

	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121029120	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-129385	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	YTA 320	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814A
Serial No.:	C2S901622	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-TT -6814A
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature		As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0110	0.0220	-
25%	104.8770	12.5000	12.4960	-0.0080	-
50%	109.7350	25.0000	24.9950	-0.0100	-
75%	114.5750	37.5000	37.5150	0.0300	-
100%	119.3970	50.0000	50.0160	0.0320	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
29.1760	29.1650	-0.0110

Calibration Result: Pass  
 Turbine Index: 9065033.0000  
 Comment:

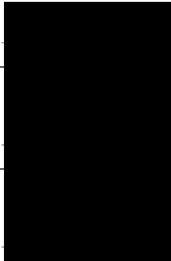
Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0052	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025


Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DTM-011		
Manufacturer:	FLUKE	Model:	1523
Serial No:	3480224	Calibration Date:	08 Oct 2024 - 08 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		13 May 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		13 May 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		26 May 2025



	TEMPERATURE CALIBRATION REPORT		ML2
	FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT		
	NATURAL GAS TRANSMISSION		
Work Order No.:	121029120	Division/Region:	ปท.1-2
Work Permit:	25-HT-129385	Customer Type:	SPP
Manufacturer:	Yokogawa	Site/Customer:	AMATA B.GRIMM POWER(RAYONG) 4 LIMITED
Model:	YTA 320	F/C Tag.No.:	TSO-ABPR4 -0402-FY -6814B
Serial No.:	C2S901623	Tag. No.:	TSO-ABPR4 -0402-TT -6814B
Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	Date of Calibration:	13 May 2025
Receiver:	Flowcom	Output:	<input checked="" type="checkbox"/> Hart <input type="checkbox"/> 4-20 mA <input type="checkbox"/> Field bus <input checked="" type="radio"/> °C <input type="radio"/> °F

Test Result

Standard Temperature			As Found (Accuracy : 0.2000 % of Full Scale)		As Left (Accuracy : 0.0500 % of Full Scale)	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale	Flow Computer Reading (Flowcom)	Error % of Full Scale
0%	100.0000	0.0000	0.0070	0.0140	-	-
25%	100.0000	12.5000	12.5000	0.0000	-	-
50%	100.0000	25.0000	24.9980	-0.0040	-	-
75%	100.0000	37.5000	37.5120	0.0240	-	-
100%	100.0000	50.0000	50.0190	0.0380	-	-

Calibration Result: Pass  
 Comment:

One Point Check (Full Loop Test with RTD)		
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C
29.9810	29.9860	0.0050

Calibration Result: Pass  
 Turbine Index: 8739254.0000  
 Comment:




Test Equipment Decade Box

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DRB-004		
Manufacturer:	Yokogawa	Model:	279301
SerialNo:	44VX0052	Calibration Date:	09 Jul 2024 - 09 Jul 2025

Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ12 -0511-DTM-011		
Manufacturer:	FLUKE	Model:	1523
Serial No:	3480224	Calibration Date:	08 Oct 2024 - 08 Oct 2025

Representative Signature

Name-Surname		Signature	Date
PTT	PATAWEE YINGDEE		13 May 2025
Witnessed #1	Monthon J. ABPR3,4		13 May 2025
Approved	SARAWUT KLONGKUMRAI		26 May 2025

ภาคผนวก ข.36

---

เอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)



## คำร้องขอดำเนินการด้านเอกสาร

### DOCUMENT ACTION REQUEST (DAR)

DAR NO.

64/122

หมายเลขเอกสารเดิม	PD-SE-012, Rev.02	หมายเลขเอกสารใหม่	PD-SE-012, Rev.03
ชื่อเอกสารเดิม	การขออนุญาตทำงาน Permit to work	ชื่อเอกสารใหม่	การขออนุญาตทำงาน Permit to work
วัตถุประสงค์/เหตุผล	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานปฏิบัติงานจริง		

#### ประเภทเอกสาร


- |   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> คู่มือบริหารระบบ | <input checked="" type="checkbox"/> ระเบียบปฏิบัติงาน | <input type="checkbox"/> วิธีปฏิบัติงาน |
| <input type="checkbox"/> เอกสารสนับสนุน   | <input type="checkbox"/> แบบบันทึก                    | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____   |

#### ประเภทการขอเปลี่ยนแปลงเอกสาร

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> ขอนำเอกสารเข้าระบบ                    | <input checked="" type="checkbox"/> ขอเอกสารแก้ไข | <input type="checkbox"/> ขอทำลายเอกสาร |
| <input type="checkbox"/> ขอเอกสารสำเนาเพิ่มเติม จำนวน ____ ชุด | <input type="checkbox"/> ขอยกเลิกเอกสาร           | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ _____  |

รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง      แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานปฏิบัติงานจริง

ผู้ขอ / ผู้จัดทำ		การพิจารณาทบทวน	
ลงนาม	Thanyalak Poopoonpean	อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	14/05/2021
ตำแหน่ง	SSEO	ลงนาม	Thitirat Charoenrat
วันที่	14/05/2021	ตำแหน่ง	SEDM
การพิจารณาอนุมัติ		บันทึกการควบคุมเอกสาร	
อนุมัติผลบังคับใช้วันที่	14/05/2021	ลงนาม	Tidaporn Chalitaporn
ลงนาม	Thitirat Charoenrat	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร
ตำแหน่ง	SEDM	วันที่บันทึก	14/05/2021


		<b>AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) LIMITED</b>		<b>Doc. No. PD-SE-012</b>
Document Owner:	Revision:	Document Type:	Status:	
Safety and Environment	03	Procedure	<b>DAR No. 64/122</b>	
Prepared by:	Checked:	Approved	Page:	
Thanyalak Poopoonpean	Thitirat Charoenrat	Thitirat Charoenrat	<b>1-8</b>	
Date : 14/05/2021	Date : 14/05/2021	Date: 14/05/2021		
Valid for:  <p style="text-align: center;"><b>ABPR1, ABPR2, ABPR3, ABPR4, ABPR5</b></p> This is computer generated signature and approve online.				

## ระเบียบการดำเนิน

### เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Permit to work)

#### ประวัติการแก้ไขเอกสาร


แก้ไขครั้งที่	วันที่เริ่มใช้	คำอธิบาย	DAR เลขที่	ตรวจสอบ	อนุมัติ
00	19/11/2557	การขออนุญาตทำงาน	57/391		
01	26/03/2562	ขยายขอบเขต ABPR1-5	62/098		
02	14/04/2563	แก้ไขเอกสารให้เป็นไปตามปัจจุบัน	63/143		
03	14/05/2564	แก้ไขข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงาน ปฏิบัติงานจริง	64/122		

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 2 <b>Doc. No. PD-SE-012</b>
---	-----------------	--	---

## สารบัญ

หน้า

1	วัตถุประสงค์.....	3
2	ขอบเขต.....	3
3	นิยาม .....	3
4	เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	4
5	รายละเอียดการดำเนินงาน .....	4
6	ผังกระบวนการ .....	7
7	การควบคุมบันทึก.....	8
8	เอกสารแนบท้าย .....	8

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 3 <b>Doc. No. PD-SE-012</b>
---	-----------------	--	---

## 1 วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานที่เกิดขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของ กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซีทีระยอง เพื่อให้การปฏิบัติงานทุกอย่างเป็นไปอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ


## 2 ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานนี้ใช้ภายในกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซีทีระยอง โดยรวมถึงระบบผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไอน้ำ รวมถึงผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบริษัทฯ

## 3 นิยาม

- 3.1 **General Work Permit** หมายถึง การขออนุญาตเข้าทำงานของบุคคลนอกเหนือจากฝ่ายเดินเครื่อง เพื่อเข้าไปทำงานที่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่องหรือบริเวณที่เดินเครื่องจักร
- 3.2 **Hot Work** หมายถึง งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือ เปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานที่มีการใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ เป็นต้น
- 3.3 **Confined Space Work** หมายถึง สถานที่ทำงานที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัยซึ่งอาจจะเป็นที่สะสมสารเคมี เป็นพิษ สารไวไฟรวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น ถังน้ำมัน ถังหมัก ไส้โล ท่อ เตา ถัง บ่อ ถ้ำ อุโมงค์ ห้องใต้ดิน ภาชนะ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน
- 3.4 **Digging Work** หมายถึง งานขุด เจาะ พื้นดินระดับปกติให้มีความลึกตั้งแต่ 15 เซนติเมตรจากระดับผิวน้ำดินทั้งนี้รวมถึงงานตอกเสาเข็มหรืออย่างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- 3.5 **Height Work** หมายถึง งานที่มีความสูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป รวมถึงงานที่ลาดชันเกิน 15 องศา และงานที่ขุดดินลึกทำมุม 90 องศา
- 3.6 **Isolation Required** หมายถึง งานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือแหล่งอันตรายที่อาจกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลอื่นหรืออุปกรณ์ข้างเคียง ได้แก่ ไฟฟ้า สารเคมี ลม น้ำ ไอน้ำ แก๊ส น้ำมัน หรืออื่นๆ
- 3.7 **งานไฟฟ้า** หมายถึง งานที่มีอันตรายจากแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่มีแรงดันตั้งแต่ 1000 โวลต์ ขึ้นไป เช่น งานสายส่ง สายแรงสูง ตู้ควบคุมอุปกรณ์ตอนทางด้านไฟฟ้า ฯลฯ
- 3.8 **ผู้อนุญาตให้ทำงาน** หมายถึง หัวหน้าส่วนงานปฏิบัติการ ที่ปฏิบัติหน้าที่ในขณะนั้น



	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 4 <b>Doc. No. PD-SE-012</b>
---	-----------------	--	---

**3.9 ผู้ขออนุญาตทำงาน** หมายถึง พนักงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมซีทีระยอง ของแต่ละสังกัด ตั้งแต่ระดับช่างเทคนิคขึ้นไป และเจ้าหน้าที่แผนกบริหารจัดการระบบส่งจ่ายไฟฟ้าและจำหน่ายไฟฟ้า (Transmission and Distribution System Management Department :TDM)

**3.10 ผู้ปฏิบัติงาน** หมายถึง พนักงานฝ่ายบำรุงรักษา หรือผู้รับเหมา ที่เกี่ยวข้องกับการขออนุญาตทำงาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 4 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

- FM-SE-031 General Work Permit
- FM-SE-013 แบบประเมิน JSEA : Job safety Environment analysis
- FM-SE-019 Hot Work Permit
- FM-SE-016 Confined Space Entry Permit
- FM-SE-017 Digging Work Permit
- FM-SE-018 Height Work Permit
- FM-SE-045 ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย
- FM-SE-050 ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (ต่อ)
- FM-SE-049 รายชื่อผู้เข้าทำงานในที่อับอากาศ(Entry Name List) \_ ต่อ

#### 5 รายละเอียดการดำเนินงาน


##### 5.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

**5.1.1** ผู้ขออนุญาตทำงาน มีหน้าที่ในการขออนุญาตทำงานและขอปิดงาน โดยก่อนเริ่มทำงานจะต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงาน มีการติดตามงาน และภายหลังเสร็จงานจะต้องดูแลจัดเก็บอุปกรณ์ และดูแลทำความสะอาดสถานที่ทำงานให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย ปลอดภัย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**5.1.2** ผู้อนุญาตให้ทำงาน มีหน้าที่ อนุญาตให้ทำงาน และอนุญาตให้ปิดงานให้ถูกต้องตามระเบียบของการขออนุญาตทำงาน โดยพิจารณาตัดแยกอุปกรณ์ และเตรียมระบบให้พร้อมก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**5.1.3** เจ้าของงานและผู้รับเหมา จะต้องดำเนินการจัดทำการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (JSEA : Job safety Environment analysis) เป็นขั้นพื้นฐาน หรือมีการประเมินด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่าเพื่อขออนุญาตและนำเสนอให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบก่อนที่จะขออนุญาตทำงาน

**หมายเหตุ :** หากมีกรณีงานฉุกเฉิน ผู้ขออนุญาตทำงาน และผู้อนุญาตให้ทำงาน ทำการตรวจสอบก่อนที่จะขออนุญาตทำงาน

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 5 <b>Doc. No. PD-SE-012</b>
---	-----------------	--	---

**5.1.4** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ทวนสอบความถูกต้อง และครบถ้วนวิเคราะห์ความเสี่ยงจากการทำงาน (**JSEA : Job safety Environment analysis**) เป็นขั้นพื้นฐาน หรือมีการประเมินด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่สูงกว่า รวมถึง ดำเนินการอบรมในเรื่องความปลอดภัยและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้แก่ผู้รับเหมา ตรวจสอบใบขออนุญาตทำงาน และตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ขออนุญาตทำงาน

**หมายเหตุ :** หากมีกรณีงานฉุกเฉิน ผู้ขออนุญาตทำงาน ดำเนินการอบรมชี้แจงรายละเอียดการทำงานต่อผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบถึงความเสี่ยงและปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

**5.1.5** ผู้ปฏิบัติงาน มีหน้าที่ปฏิบัติงานให้ตรงตามที่ระบุในใบขออนุญาตทำงาน และปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ

**5.1.6** ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า มีหน้าที่ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำงานและตัดสินใจหากรณีที่หัวหน้าส่วนงานไม่สามารถตัดสินใจได้

## 5.2 การขออนุญาตทำงาน


**5.2.1** ผู้ต้องการจะขออนุญาตทำงานติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงาน เพื่อสรุปข้อตกลงในการขออนุญาตทำงาน เมื่อมีการตกลงอนุญาตให้ทำงานให้กรออรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ ใน **FM-SE-031** แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (**General Work Permit**) โดยระยะเวลาที่ให้อนุญาตทำงานจะมีกำหนด **1** วัน และให้กรออรายละเอียดการขออนุญาตเพิ่มเติมในกรณีเป็นงานดังต่อไปนี้

- งานตัดแยกระบบ Isolation ใช้แบบ FM-SE-045 ใบอนุญาตล๊อคและแขวนป้าย
- งาน Hot Work Permit (HWP) ใช้แบบ FM-SE-019 Hot Work Permit
- งาน Confined Space Permit (CPS) ใช้แบบ FM-SE-016 Confined Space Entry Permit
- งาน Digging Work Permit (DWP) ใช้แบบ FM-SE-017 Digging Work Permit
- งาน Height Work Permit (HIP) ใช้แบบ FM-SE-018 Height Work Permit

**5.2.2** ผู้อนุญาตให้ทำงานตรวจสอบความถูกต้องตามรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานระบุในแบบ ใน **FM-SE-031** แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (**General Work Permit**) กรณีมีการขออนุญาตเพิ่มเติมในงานตามข้อ 5.2.1 ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง และกรณีที่เป็นโครงการใหม่ (**New Project**) ผู้อนุญาตต้องตรวจสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดที่ระบุในแบบขออนุญาตนั้นๆและจะต้องยืนยันในมาตรการด้านความปลอดภัยในหัวข้อ **Safety Confirmation** ให้ครบถ้วนดังนี้

- Have work schedule or lay-out : มีรายละเอียดการทำงาน ขั้นตอน หรือแบบรายละเอียด
- Equipment and tools have well safety specification : อุปกรณ์และเครื่องมือได้มาตรฐานความปลอดภัยตามที่กำหนด
- ใบรับรองแพทย์สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในที่อับอากาศ

ส่วนงานอื่นๆ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯหรือเงื่อนไขในการทำงานต่างๆ และชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด พินิจของผู้อนุญาต และ Project Owner (Applicant) ว่าควรมีมาตรการตามหัวข้อ

	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 6 <b>Doc. No. PD-SE-012</b>
---	-----------------	--	---

Safety Confirmation หรือ ไม่ และพิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยและมาตรการ

การแจกจ่ายและเก็บบันทึกแบบ General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติมตามข้อ 5.2.1 ดำเนินการดังนี้  
 ดัชนีบัสชีว: General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติมเก็บเป็นบันทึกที่ห้องควบคุมอาคาร Control Room  
 สำเนาไฟฟ้า: General Work Permit และแบบขออนุญาตเพิ่มเติม(ถ้ามี) ผู้ขออนุญาตนำไปปิดไว้ ณ จุดที่กำหนดที่ใกล้เคียงกับการปฏิบัติงานที่หน้างาน

**5.2.3** งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเดินเครื่อง ระบบดับเพลิง ระบบความปลอดภัยต่างๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น ทำความสะอาดสำนักงาน งานกำจัดหนูและแมลง ไม่ต้องขออนุญาตทำงาน แต่ต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบเพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานนั้น หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อนุญาตให้ทำงานว่าจำเป็นต้องขออนุญาตทำงานหรือไม่

**5.3** ระหว่างปฏิบัติงานเจ้าของงาน ,ผู้อนุญาต และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ทำการตรวจสอบตามมาตรการความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ

**5.4** ระหว่างปฏิบัติงานหากมีข้อมาตรการป้องกันด้านความปลอดภัยที่ไม่สามารถปฏิบัติงานได้จริง ให้ทำการแจ้งทางเจ้าของงานและผู้อนุญาตเพื่อทำการทวนสอบวิธีการปฏิบัติอีกครั้ง

- ในการขออนุญาตทำงาน กรณีที่ไม่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จได้ภายในเวลาที่คาดการณ์ไว้ ให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำใน **FM-SE-031** แบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน (**General Work Permit**) ที่ปิดอยู่บริเวณหน้างาน มาติดต่อผู้ให้อนุญาตทำงานเพื่อลงเวลาปิด การทำงานในวันนั้นและมาขอขออนุญาตเปิดทำงานต่อในวันต่อไป และถ้าเป็นงานที่มีการขออนุญาต Hot Work Permit , Confined Space Permit, Digging Work Permit ,High Work Permit, และ Isolation List

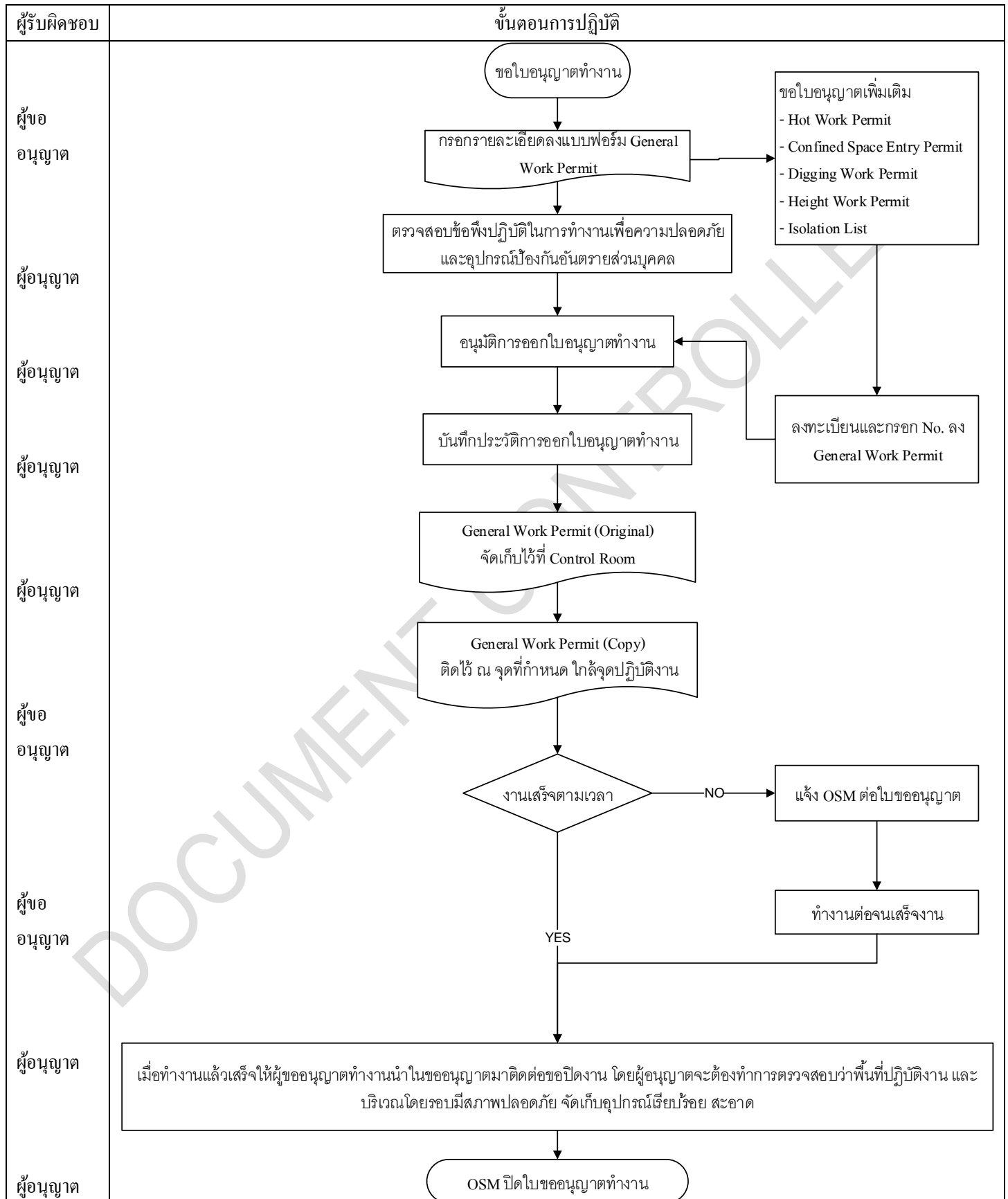
**5.5** ให้ขออนุญาตใหม่ทุกครั้งก่อนที่จะเปิดการทำงาน


กรณีที่ต้องหยุดการปฏิบัติงานเนื่องจากเหตุจำเป็นบางอย่าง เช่นต้องรออุปกรณ์หรืออะไหล่ หรือเหตุอื่นๆ ให้ขอรองานไว้ได้ โดยมาขอปิดการทำงานในวันนั้นและมาขอเปิดทำงานต่อในวันที่พร้อมจะเริ่มทำงาน

**5.6** เมื่อทำงานเสร็จสิ้นในแต่ละครั้ง ต้องทำการตรวจสอบเมื่อทำงานแล้วเสร็จ โดยให้ผู้ขออนุญาตทำงานนำในขออนุญาตมาติดต่อขอปิดงาน โดยผู้อนุญาตจะต้องทำการตรวจสอบว่าพื้นที่ปฏิบัติงาน และบริเวณโดยรอบมีสภาพปลอดภัย จัดเก็บอุปกรณ์เรียบร้อย สะอาด

**5.7** กรณีที่พบการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย พนักงานปฏิบัติการหรือผู้ควบคุมงานของกลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี. กริม เพาเวอร์ ในนิคมอมตะซิตี้ระยองสามารถสั่งหยุดงาน เพื่อแก้ไขการกระทำหรือสภาพการณ์นั้นๆ จนกว่าจะปลอดภัยจึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานต่อได้

## 6 ผังกระบวนการ



	Revision: 03	Title: ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	Page: 8 <b>Doc. No. PD-SE-012</b>
---	-----------------	--	---

## 7 การควบคุมบันทึก

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ระยะเวลาจัดเก็บ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
FM-SE-031	General Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-013	แบบประเมิน JSA : Job safety analysis	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-019	Hot Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-016	Confined Space Entry Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-017	Digging Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-018	Height Work Permit	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง
FM-SE-045	ใบอนุญาตสล็อกและแขนป้าย	3 ปี	หน่วยงานเดินเครื่อง

## 8 เอกสารแนบท้าย

ไม่มี





## ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

Permit No. GW **0564**ผู้ขออนุญาต..... **สุวิทย์ นิตะธำพร** ..... เขียนวันที่ **23** เดือน **พฤษภาคม** พ.ศ. **2563**

Name of permit request

Date

Month

Year

1 บริษัทผู้รับเหมา **ABPR3,4** ชื่อผู้รับเหมา **SWP** หมายเลขโทรศัพท์ **062-7457053** ☐ ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยผู้รับเหมา  
Contractor Company Contractor Name Telephone No. ☒ แผนการประเมินอันตรายจากการทำงาน JSA

สถานที่ปฏิบัติงาน (Location of Work)

**GMR5**

รายละเอียดของงาน (Scope of Work)

**PM Gas Chromatography**

ประเภทเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ (Type of Tools and Equipment to be Used)

☐ แนบใบตรวจสอบสภาพ **ฉบับ**☐ บันจั้น/เกรน.....ตัน ☐ สลิง/รอก ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ เครื่องมือจักรกล ☐ อื่นๆ.....

Attach Insp. Report

2 ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน ☒ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด (Conditions and Requirements)

- ☐ 1. ตัดแยกระบบ (System Isolation)  
☐ 2. ลดความดัน (Depressurize)  
☐ 3. ระบายทิ้ง (Drain)  
☐ 4. ตัด/ล็อกอุปกรณ์ทางกล/ไฟฟ้า (Mechanical / Electrical isolation or lockout)  
☒ กั้นบริเวณ / ติดตั้งป้ายเตือน (Area barricade / Warning sign posted)  
☐ 6. ติดตั้งระบบระบายอากาศ (Install ventilation system)  
☐ 7. แหวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อก (Tag out at isolation)  
☐ 8. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ (Blinds)  
☐ 9. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน (Purge with nitrogen)  
☐ 10. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง (Prepare fire extinguisher)

Other Requirement :

**N / A**

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (Personal Protection Equipment Required for Hazard)

- ☒ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☒ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses) ☐ ที่ครอบหู/อุดหู (Ear muffs/Plugs) ☐ Harnesses ☒ ถุงมือผ้า/ยาง/หนัง (Gloves)  
☐ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (Respirator Protection) ☐ ชุดป้องกันสารเคมี (Protective Clothing) ☒ รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)  
☐ Gas Detector ส่วนบุคคล (Personal Gas Detector) ☐ อื่นๆ (Other) .....

4 ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

Working Date	Estimate Time	No. of Worker	Foreman Name	OSM Signature	Extend			Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	The scope of work requires the following additional PTW
					Time	Foreman	OSM				
23/6/63	8.00	2	<b>OS</b>	<b>JS</b>				17.00	<b>JS</b>	<b>JS</b>	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD

การตรวจสอบก่อนปิดงาน / Final Check-up

☒ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☐ All waste has been cleared ☒ All tools have been removed ☐ Expire PTW ☐ Refer PTWNo.....

ผู้ขออนุญาต/Requestor		ผู้อนุญาต/Control authority	
Name :		Name :	
Signature :		Signature :	
Date/Time :		Date/Time :	

**25-6-25**





## AMATA B.GRIMM POWER (RAYONG) GROUP

## แบบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ( Job Safety and Environment Analysis : JSEA)



ABPR1,2



ABPR3,4



ABPR5

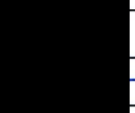



## รายละเอียดทั่วไป (General Details)

บริษัท (Company)	ABPR3, 4	บริเวณที่ปฏิบัติงาน (Working Location)	GMRS
ชื่องาน (Jobs's Detail)	PM Gas Chromatography	ผู้ควบคุมงานของ ABPR (ABPR Project Owner)	Suthiwat Phithakkitngam
วัน/ระยะเวลาทำงาน (Date/Working Time)	1 Day	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (Number of Workers)	2
ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงอันตราย หรือ งานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Hazardous Work or Environmental Impacted Work)			
<input checked="" type="checkbox"/> การทำงานกับไฟฟ้า (Electrical Work)	<input type="checkbox"/> งานขุด/เจาะพื้น/ผนัง (Digging floor, Wall)	<input type="checkbox"/> งานใช้เครน บันจัน/งานยก (Lifting by Mobile Crane)	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (Others) ความร้อน
<input type="checkbox"/> การตัดพลังงาน (Lock Out & Tag Out)	<input type="checkbox"/> งานบนที่สูง/นั่งร้าน (High Work / Scaffolding)	<input type="checkbox"/> งานใช้อุปกรณ์แฉะ รอก สลิง (Hoist)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)
<input type="checkbox"/> งานที่เกิดความร้อนประกายไฟ (Hot Work)	<input type="checkbox"/> การปฏิบัติงานกับเครื่องจักรกล (Mechanical Machine)	<input type="checkbox"/> งานที่เกี่ยวข้องกับจราจร (Traffic)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)
<input type="checkbox"/> งานใช้สารเคมี/วัตถุอันตราย (Chemical Substance)	<input type="checkbox"/> งานที่อับอากาศ (Confined Space)	<input type="checkbox"/> การควบคุมฝุ่น (Dust Control)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)
<input type="checkbox"/> งานยกวัสดุอุปกรณ์โดยคน (Manual lift)	<input type="checkbox"/> งานทำความสะอาดพื้นที่ขยะ/เศษวัสดุ (Cleaning / Waste Management)	<input type="checkbox"/> การป้องกันสารเคมีหกรั่วไหล (Spilled Chemical Control)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)
<input type="checkbox"/> การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ (Using Tools & Equipments)	<input type="checkbox"/> การปล่อยทิ้งของเหลวและระบบระบายน้ำ (Fluid Discharge or Drainage)	<input type="checkbox"/> งานก่อสร้าง (Construction)	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)

## ผลกระทบหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้น (Type of Hazard)

<input checked="" type="checkbox"/> อันตรายทางด้านกายภาพ (Physical Hazards) เช่น การทำงานกับเครื่องจักร, แสงสว่างไม่เพียงพอ, สัมผัสเสียงดัง เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> การยศาสตร์ เช่น การทำงานในท่าเดิมนานๆ ยกของหนัก จนทำให้เกิดอาการเมื่อยล้า เป็นต้น (Ergonomics)
<input type="checkbox"/> อันตรายทางด้านเคมี (Chemical Hazards) เช่น สารเคมีกระเด็น โดนร่างกาย เข้าสู่ระบบหายใจ หรือการกลืนกินสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ผลกระทบต่อร่างกาย เช่น ตกจากที่สูง, โดนของมีคมบาด, โดนกระแทก หนีบ ดึง, วัสดุกระเด็นใส่ เป็นต้น (Injured)
<input type="checkbox"/> อันตรายทางด้านชีวภาพ (Biological Hazards) เช่น มีการสัมผัสกับเชื้อโรค แหล่งเชื้อโรค หรือ ปรสิตร เป็นต้น	<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อกระบวนการผลิต เช่น กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการผลิต การผลิตหยุดชะงักได้ (Effect to Process)
<input type="checkbox"/> มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย หรือ ทรัพย์สิน (Fire or Property Lost) เช่น ไฟไหม้ หรือ การเฉี่ยวชนของยานพาหนะ เป็นต้น	<input type="checkbox"/> ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact) เช่น สารเคมีหกรั่วไหล, น้ำมันหกลงพื้น หรือการระบายน้ำ เป็นต้น
<input type="checkbox"/> อื่นๆ (Others)	

ขั้นตอนการทำงาน Working Step	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (กายภาพ, เคมี, ชีวภาพ, การยศาสตร์, กระบวนการ, สิ่งแวดล้อม) Occurred Incidence, Hazard, Process, Environment	มาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น Countermeasure and Prevention	ข้อกำหนด/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม Requirements/Suggestions
1. เปิด Permit to work			
2. ต่อสาย Standard Gas เข้ากับระบบ	2.1 ร่างกายได้รับบาดเจ็บจากการถูกอุปกรณ์กระแทก	2.1 ติดแยกระบบ, Vent และ Drain process ออกจากจุดที่ต้องการแก้ไข	1. ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง
	2.2 ร่างกายได้รับบาดเจ็บจากกระแสไฟฟ้า	2.2 เลือกใช้เครื่องมือที่มีฉนวนไฟฟ้า (Insulation tool)	2. จัดอุปกรณ์ในการทำความสะอาดให้พร้อมอยู่ในสถานประกอบการ

ขั้นตอนการทำงาน Working Step	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (กายภาพ, เคมี, ชีวภาพ, การยศาสตร์, กระบวนการ, สิ่งแวดล้อม) Occurred Incidence, Hazard, Process, Environment	มาตรการป้องกันและควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น Countermeasure and Prevention	ข้อกำหนด/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม Requirements/Suggestions
	2.3 เป็นลมจากอากาศร้อน	2.3 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
	2.4 ลื่น สะดุด หกล้ม	2.4 พักเบรก 10 - 15 นาที เมื่อทำงานครบทุก 1 ชั่วโมง	3. แจ้ง KKS กับทาง CRO ก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง
		2.5 สำรวจพื้นที่ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน	
		2.6 ปิดวาล์วของ Standard gas ให้สนิท	
3. เปิด Standard Gas เข้าสู่ระบบ เพื่อทำการ สอบเทียบ	3.1 ร่างกายได้รับบาดเจ็บจากแรงดันของ Standard Gas	3.1 ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ ให้แน่นทุกครั้งก่อนก่อนเปิด แรงดันเข้าระบบ	
4. ปิด Permit to work			
ผู้ที่เกี่ยวข้องในมาตรการควบคุมความเสี่ยงได้ทำการตรวจสอบแผนงานข้างต้น			
(  )	(  )	(  )	(  )
ผู้ประเมิน (Evaluator / Evaluator)	ผู้ควบคุม (Check by)	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety)	ผู้อนุญาต OSM (Licensor)
ว/ด/ป (Date) 23/6/2025	ว/ด/ป (Date) 23/6/2025	ว/ด/ป (Date) 23/06/25	ว/ด/ป (Date) 23/06/2025





## ใบอนุญาตทำงาน (GENERAL PERMIT TO WORK)

Permit No. GW **0574**

ผู้ขออนุญาต.....เขียนวันที่ 25 เดือน June พ.ศ. 2565

Name of permit request

Date

Month

Year

1 บริษัทผู้รับเหมา PTT ชื่อผู้รับเหมา APC หมายเลขโทรศัพท์ 0864711365

Contractor Company Contractor Name Telephone No.

☐ ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยผู้รับเหมา

☐ แนบการประเมินอันตรายจากการทำงาน JSA

สถานที่ปฏิบัติงาน (Location of Work)

รายละเอียดของงาน (Scope of Work)

ประเภทเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ (Type of Tools and Equipment to be Used)

☐ บันจั้น/เครน.....ต้น ☐ สลิง/รอก ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้า ☐ เครื่องมือจักรกล ☒ อื่นๆ.....

☐ แนบใบตรวจสอบสภาพ \_\_\_\_\_ ฉบับ

Attach Insp. Report

2 ข้อพึงปฏิบัติในการปฏิบัติงาน ☒ ในข้อที่ต้องปฏิบัติและได้ตรวจสอบแล้วว่าดำเนินการเสร็จอย่างถูกต้องตามที่กำหนด (Conditions and Requirements)

- ☐ 1. ตัดแยกระบบ (System Isolation)
- ☐ 2. ลดความดัน (Depressurize)
- ☐ 3. ระบายทิ้ง (Drain)
- ☐ 4. ตัด/ล็อกอุปกรณ์ทางกล/ไฟฟ้า (Mechanical / Electrical isolation or lockout)
- ☐ กั้นบริเวณ / ติดตั้งป้ายเตือน (Area barricade / Warning sign posted)
- ☐ 6. ติดตั้งระบบระบายอากาศ (Install ventilation system)
- ☐ 7. แหวนป้ายห้ามที่อุปกรณ์ตัด/ล็อก (Tag out at isolation)
- ☐ 8. ปิดกั้นท่อด้วยหน้าแปลนทึบ (Blinds)
- ☐ 9. ไล่ด้วยก๊าซไนโตรเจน (Purge with nitrogen)
- ☐ 10. เตรียมพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง (Prepare fire extinguisher)

Other Requirement :

3 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้ (Personal Protection Equipment Required for Hazard)

- ☒ หมวกนิรภัย (Safety Helmet) ☐ แว่นตานิรภัย (Safety Glasses) ☐ ที่ครอบหู/อุดหู (Ear muffs/Plugs) ☐ Harnesses ☐ ถุงมือผ้า/ยาง/หนัง (Gloves)
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (Respirator Protection) ☐ ชุดป้องกันสารเคมี (Protective Clothing) ☐ รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)
- ☐ Gas Detector ส่วนบุคคล (Personal Gas Detector) ☐ อื่นๆ (Other) .....

4 ลงนามใบอนุญาตทำงาน/ขอต่ออายุ/ปิดงาน

Working Date	Estimate Time	No. of Worker	Foreman Name	OSM Signature	Extend			Ending Time	Foreman Signature	OSM Signature	The scope of work requires the following additional PTW
					Time	Foreman	OSM				
25/6	13.00	2	APC	Ab				15.00	APC	A	<input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD
											<input type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/> DI <input type="checkbox"/> HO <input type="checkbox"/> HI <input type="checkbox"/> CS <input type="checkbox"/> Isolate <input type="checkbox"/> ES <input type="checkbox"/> LT <input type="checkbox"/> RD

การตรวจสอบก่อนปิดงาน / Final Check-up

☒ All applicable locks have been cleared ☒ All equipments are ready for operation ☒ All waste has been cleared ☐ All tools have been removed ☐ Expire PTW ☐ Refer PTW No. ....

ผู้ขออนุญาต/Requestor		ผู้อนุญาต/Control authority	
Name :		Name :	
Signature :		Signature :	
Date/Time :	26/6/2565 11.00	Date/Time :	26/6/2565 11.00

① JSA ที่แนบมาไม่เกี่ยวข้องกับงานที่ขอเปิด PTW.

② ปิด PTW แล้ว

27-6-25





การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย  
(JOB SAFETY ANALYSIS RECORD SHEET)

เขียนวันที่/Filling Date: \_\_\_\_\_ เวลา/Time \_\_\_\_:\_\_\_\_  
พื้นที่ขออนุญาตทำงาน/ Permit Area: \_\_\_\_\_

สถานที่ปฏิบัติงานและรายละเอียดงาน/Location and scope of work:

สถานที่ปฏิบัติงาน/Location of work: \_\_\_\_\_  
รายละเอียดงาน/Scope of work: \_\_\_\_\_ JSA การตรวจสอบและบำรุงรักษา Transformer Rectifier ✓

#	ขั้นตอนการทำงาน Major Step of Work	อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ Potential Hazards	ข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ Safety Mitigation
1	จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์	- เครื่องมือและอุปกรณ์มีสภาพชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน	- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้งานได้มีมาตรฐานอยู่ในสภาพดี ผ่านการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และมีรายการอุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้งานได้จากระบบ PTT Work Permit - ตรวจสอบ Calibration Due Date และสภาพของอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - สวมใส่อุปกรณ์ PPE ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย
2	จัดเตรียมสถานที่ปฏิบัติงาน	- สภาพบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย	- หากเกิดพายุ ฝนฟ้าคะนอง หรืออากาศแปรปรวน ไม่ควรเข้าทำการปฏิบัติงาน เนื่องจากอาจเกิด Voltage Surges ขึ้น ซึ่งทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้
3	เปิดฝาตู้ Transformer Rectifier เพื่อเตรียมทำการตรวจวัดค่า	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	- ตรวจวัด AC Voltage To Soil ที่บริเวณผิวโครงสร้างที่โลหะของอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบทุกครั้ง โดยค่า AC Voltage ต้องมีค่า <15 V
4	ทำการตรวจวัดค่า Vac,Iac,Vdc,Idc และบันทึกค่าต่างๆ	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	- ขณะทำการตรวจวัดควรถอดเครื่องประดับที่เป็นโลหะออก เช่น นาฬิกา แหวน - ขณะทำการตรวจวัดต้องหลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสสาย Cable ที่ต่อกับท่อส่งก๊าซ - ควรสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
5	หากพบว่ามืออุปกรณ์ภายใน Transformer Rectifier ชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	- ดัดแปลงจ่ายกระแสไฟฟ้าของตู้ Transformer Rectifier และทำการวัดแรงดันไฟฟ้าที่ Terminal Input ต้องเป็นศูนย์ - ตรวจวัด AC Voltage To Soil ที่บริเวณผิวโครงสร้างที่โลหะของอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบทุกครั้ง โดยค่า AC Voltage ต้องมีค่า <15 V - ขณะทำการซ่อมแซมควรถอดเครื่องประดับที่เป็นโลหะออก เช่น นาฬิกา แหวน - ขณะทำการซ่อมแซมต้องหลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสสาย Cable ที่ต่อกับท่อส่งก๊าซ - ควรสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
6	การปรับเปลี่ยน Tap Setting/Set Point ของ Transformer Rectifier	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	- ตรวจวัด AC Voltage To Soil ที่บริเวณผิวโครงสร้างที่โลหะของอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบทุกครั้ง โดยค่า AC Voltage ต้องมีค่า <15 V - ขณะทำการปรับควรถอดเครื่องประดับที่เป็นโลหะออก เช่น นาฬิกา แหวน - ขณะทำการปรับต้องหลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสสาย Cable ที่ต่อกับท่อส่งก๊าซ - ควรสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
7	ตรวจสอบสภาพทั่วไปทั้งภายในและภายนอก	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	- ตรวจวัด AC Voltage To Soil ที่บริเวณผิวโครงสร้างที่โลหะของอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบทุกครั้ง โดยค่า AC Voltage ต้องมีค่า <15 V - ขณะทำการตรวจสอบควรถอดเครื่องประดับที่เป็นโลหะออก เช่น นาฬิกา แหวน - ขณะทำการตรวจสอบต้องหลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสสาย Cable ที่ต่อกับท่อส่งก๊าซ - ควรสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย
8	ทำความสะอาดโดยใช้การปิดฝุ่นหรือใช้ลมเป่า เน้นบริเวณจุดระบายความร้อน	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย - ผงฝุ่น เข้าตา	- ตรวจวัด AC Voltage To Soil ที่บริเวณผิวโครงสร้างที่โลหะของอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบทุกครั้ง โดยค่า AC Voltage ต้องมีค่า <15 V - ขณะทำความสะอาดควรถอดเครื่องประดับที่เป็นโลหะออก เช่น นาฬิกา แหวน - ขณะทำความสะอาดต้องหลีกเลี่ยงที่จะสัมผัสสาย Cable ที่ต่อกับท่อส่งก๊าซ - ควรสวมถุงมือป้องกันไฟฟ้าเพื่อความปลอดภัย - ควรสวมใส่แว่นตาเพื่อป้องกันผงฝุ่น เข้าตา
9	ปิดฝาตู้ Transformer Rectifier	- กระแสไฟฟ้ารั่ว ช็อต ดุดผู้ปฏิบัติงาน - ถูกแมลง สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	- ตรวจวัด AC Voltage To Soil ที่บริเวณผิวโครงสร้างที่โลหะของอุปกรณ์ที่จะตรวจสอบทุกครั้ง โดยค่า AC Voltage ต้องมีค่า <15 V

**การทบทวนและลงนาม/Reviews and Signatures:**

จัดเตรียมโดย/Prepared by:

ลงชื่อ/Initials \_\_\_\_\_ ผู้ขอ/Applicant  
( \_\_\_\_\_ )

หน่วยงาน/Department \_\_\_\_\_

โทร/Tel. \_\_\_\_\_

ทบทวนโดย/Reviewed by:

ลงชื่อ/Initials \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุม/Controller  
( \_\_\_\_\_ )

หน่วยงาน/Department \_\_\_\_\_

โทร/Tel. \_\_\_\_\_

อนุมัติโดย/Approved by:

ลงชื่อ/Initials \_\_\_\_\_ ผู้อนุญาต/Approver  
( \_\_\_\_\_ )

หน่วยงาน/Department \_\_\_\_\_

โทร/Tel. \_\_\_\_\_

[ ] ต้องการ/Require [ ] ไม่ต้องการ/Not Require การอนุมัติการทำงานจาก  
Gas Control/Gas Control approvalลงชื่อ/Initials \_\_\_\_\_ Gas Control  
( \_\_\_\_\_ )

หน่วยงาน/Department \_\_\_\_\_

โทร/Tel. \_\_\_\_\_

### ตัวอย่างอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้/Example of Potential Hazards

- ☐ สารเคมีรั่วไหล/Chemical Exposure
- ☐ สารเคมีอันตราย/Hazardous Substances
- ☐ บรรยากาศอันตราย/Hazardous Atmosphere
- ☐ ที่อับอากาศ/Confined Space
- ☐ ทำงานในที่เสียงดัง/Working in Noisy Area
- ☐ ผิวพื้นลื่นหรืออันตราย/Slippery or Dangerous surfaces
- ☐ กระแทกต่อสิ่งแวดล้อม/Environmental Impact
- ☐ หกหรือแพร่กระจายจากที่เก็บ/Loss of Containment
- ☐ การเชื่อมหรือแสงจากการเชื่อม/Arc or Flash
- ☐ แหล่งความร้อนหรือประกายไฟ/Ignition Source
- ☐ การยกของหนัก/Lifting Plan Required
- ☐ การควบคุมด้วยมือ/Manual Handling
- ☐ การทำงานพร้อมๆ กัน/Simultaneous Operations (SIMOPS)
- ☐ จำนวนผู้ปฏิบัติงานไม่เพียงพอ/Additional Workers
- ☐ ทำงานคนเดียว/Working Alone
- ☐ การเปิดหลุม บ่อ หรือผ่าของอุปกรณ์/Open Hole
- ☐ ไฟไหม้ หรือระเบิด/Fire or Explosion
- ☐ เศษวัสดุอันตราย/Chips or Particles
- ☐ งานฉายรังสี/Radiation Work
- ☐ ความดัน/Pressure
- ☐ อันตรายจากของตกจากที่สูง/Overhead Hazards
- ☐ ทำงานบนที่สูง/Working at Height
- ☐ การปฏิบัติงานใต้น้ำ/Diving Operations
- ☐ อุปกรณ์ผิดประเภทหรือขนาด/Over-the -Side Work
- ☐ การเคลื่อนที่หรือทางกล/Machinery or Moving Objects
- ☐ การขยายตัวเนื่องจากความร้อน/Heat Stress
- ☐ สภาพอากาศผืนผวน/Adverse Weather
- ☐ อันตรายจากอุปกรณ์/Power or Hand Tools
- ☐ อันตรายจากการไถล สะดุด หรือล้ม/Slips, Trips or Falls
- ☐ อันตรายจากการโดนหนีบ/Pinch Points
- ☐ ผิวสัมผัสร้อน/Hot Surfaces
- ☐ ผิวสัมผัสเย็นจัด/Cold Surfaces
- ☐ แสงสว่างไม่เพียงพอ/Inadequate Lighting
- ☐ การเจาะหรือขุด/Excavations
- ☐ แมลงกัด หรือสัตว์ทำร้าย/Insect or Animal Attack
- ☐ สารปรอท/Mercury (Hg)
- ☐ สารไฮโดรเจนซัลไฟด์/Hydrogen Sulphide (H2S)
- ☐ สารหนู/Arsenic

### ตัวอย่างข้อแนะนำเพื่อการปฏิบัติ/ Example of Safety Mitigation

- ☐ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล/PPE
- ☐ มีเพื่อนร่วมงาน/Buddy System
- ☐ กันเขตอันตราย/Physical Barriers
- ☐ ติดตั้งนั่งร้าน/Access Scaffolding
- ☐ ติดตั้งไฟแสงสว่างชั่วคราว/Temporary Lighting
- ☐ ควบคุมแหล่งกำเนิดไฟ/Ignition Source Control
- ☐ ตรวจวัดก๊าซอันตราย/Continuous Gas Testing
- ☐ ตัดแยก ล็อคแหล่งพลังงาน/Lockout, Tagout (LOTO)
- ☐ ยกเลิกอุปกรณ์อัตโนมัติ/Manual Handling Assessment
- ☐ แผนควบคุมการหกกระจายของสารเคมี/Spill Control Plan
- ☐ อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire Fighting or ERT Standby
- ☐ สถานที่ล้างตาหรือสารเคมี/Eyewash or Shower Location
- ☐ คู่มือสารเคมีอันตราย/Material Safety Data Sheets
- ☐ ขั้นตอนขันแน่นขณะมีการใช้งานระบบ/Hot Bolting Procedure
- ☐ แผนอพยพฉุกเฉิน/Emergency Evacuation Procedures

### ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตราย/ Example of Safety Equipment Required

- ☐ หมวกนิรภัย/Safety Hats
- ☐ รองเท้านิรภัย/Safety Shoes
- ☐ รองเท้าหุ้มส้น/Brogan Shoes
- ☐ แว่นตานิรภัย/Safety Glasses
- ☐ หน้ากากป้องกันใบหน้า/Face Shield
- ☐ แว่นตากันลมหรือแสง/Goggles
- ☐ ถุงมือผ้า/Colton Gloves
- ☐ ถุงมือหนัง/Leather Gloves
- ☐ ถุงมือยางหรือป้องกันสารเคมี/Rubber or Chemical Gloves
- ☐ ผ้ากันเปื้อนป้องกันสารเคมี/Chemical Apron
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันเสียง/Hearing Protection
- ☐ เครื่องช่วยหายใจ/SCBA
- ☐ ชุดชีฟทำงานหรือช่วยชีวิต/Work Vest or Life Jacket
- ☐ อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง/Full Body Harness
- ☐ สายคล้องกันตก/Double Lanyard w/ Shock Absorber
- ☐ เคเบิลสำหรับไว้คล้องกับเชือกพร้อมตะขอกันตก/Life Line
- ☐ เชือกพร้อมตะขอกันตก/Safety Cable
- ☐ ป้ายเตือนกันเขตอันตราย/Safety Barricade
- ☐ เทปกั้นเขตอันตราย/Caution Tape
- ☐ ชุดป้องกันฝุ่นหรือสารเคมี/Protective Clothing
- ☐ ใบอนุญาตทำงาน/Work Permit
- ☐ หน้ากากป้องกันระบบหายใจ/Respirator or Dust Mask
- ☐ ชุดป้องกันสารเคมีหก/Spill Kit
- ☐ อุปกรณ์ดับเพลิง/Fire Extinguisher
- ☐ สารหน่วงติดไฟ/Fire Retardant Tarps
- ☐ อุปกรณ์ตัดแยกล็อคแหล่งพลังงาน/Lockout, Tagout Devices
- ☐ เครื่องตรวจวัดก๊าซ/Gas Detector
- ☐ เครื่องตรวจวัดก๊าซส่วนบุคคล/Personal Gas Detector
- ☐ แผ่นตรวจวัดสารเคมี/Adsorbent Pads
- ☐ ถาดกักเก็บสารเคมี/Containment Pans
- ☐ อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับงาน/Proper Tools



---

นโยบายสิ่งแวดล้อมอาเซียน ความปลอดภัยและความต่อเนื่องทางธุรกิจ



คำสั่ง กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง  
ที่ ABPR 003/2567

เรื่อง นโยบายสิ่งแวดล้อมอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง เป็นผู้ดำเนินการธุรกิจ ผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำ จากก๊าซธรรมชาติ ได้ยึดถือว่าการมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย รวมถึงการจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจที่ดี ถือเป็นสิ่งที่มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งที่ต้องพัฒนาองค์กร ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน บนพื้นฐานของความร่วมมือ และการมีจิตสำนึกที่ดีของ พนักงานในองค์กรทุกคน ภายใต้ความมุ่งมั่น ดังนี้

1. ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการในภาวะวิกฤติ เพื่อให้การดำเนินงานสามารถตอบสนองวิกฤตการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น  
และอาจส่งผลให้การปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าหยุดชะงัก และปกป้องผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ชื่อเสียง ภาพลักษณ์ ขององค์กร ให้ธุรกิจเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
2. ปกป้องสิ่งแวดล้อม และป้องกันมลภาวะที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้น จากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์, บริการขององค์กร ส่งเสริมให้มี  
การอนุรักษ์พลังงานอย่างมีส่วนร่วมภายในองค์กร
3. ป้องกันการบาดเจ็บ, ความเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในการปฏิบัติงานต่างๆ โดยจัดให้มีสภาวะการทำงานที่ ปลอดภัยและมีสุขอนามัย
4. ปฏิบัติให้บรรลุตามข้อกำหนดของกฎหมาย และข้อกำหนดต่างๆ รวมถึงพันธสัญญาที่เกี่ยวข้อง และยกระดับการ ควบคุมจัดการที่นำไปสู่การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม การจัดการอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความ ต่อเนื่องทางธุรกิจของโรงไฟฟ้า
5. บริษัทตั้งใจพัฒนา โดยตั้งวัตถุประสงค์และเป้าหมาย เพื่อยกระดับ การบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยความ ปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ ในประเด็นของ
  - 5.1 เตรียมความพร้อมเพื่อให้กระบวนการฟื้นฟูภาวะผิดปกติได้ในเวลาที่กำหนด
  - 5.2 เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรธรรมชาติหลัก ได้แก่ น้ำ สารเคมี โดยยึดหลักแนวทาง 3 R คือ การ ลด (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)
  - 5.3 ขจัดอันตรายและลดความเสี่ยงที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บ หรือก่อให้เกิดโรคจากการทำงาน โดยส่งเสริมให้ เกิดการปรึกษาและการมีส่วนร่วมของพนักงานและตัวแทนพนักงาน
  - 5.4 ส่งเสริมและสนับสนุน กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ในรูปแบบต่างๆ
  - 5.5 เฝ้าระวัง และป้องกันการติดต่อของโรคระบาด, ส่งเสริมสุขอนามัยที่ดี และการทำงานอย่างมีความสุขแก่พนักงาน

นโยบายนี้ ถือเป็นสิ่งที่พนักงาน และผู้ปฏิบัติงานในนามขององค์กร จะให้ความสำคัญและยึดถือในการนำไปสู่การประยุกต์ใช้ ภายใต้ความรับผิดชอบของทุกคน

ประกาศ ณ วันที่ 07 พฤษภาคม 2567



(นายสาโรช อรุณไพโรจน์กุล)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานลูกค้าสัมพันธ์และปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 1

---

เอกสารสัญญาการว่าจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ

## สัญญาว่าจ้างบริการดูแลสวน

สัญญาจ้างเลขที่ 07/2567

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นที่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวง หัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ระหว่าง บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดย คุณสาโรช อรุณไพโรจน์กุล ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัท แม็โจ แอนด์สเคป (ประเทศไทย) จำกัด โดย นาย ธนวัฒน์ แสงอุไร กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนาม ตามสำเนาหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนเลขที่ 0215559002958 ลงวันที่ 26 เมษายน 2559 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ที่ 4 ตำบลตาดิษฐ์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากัน โดยมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อที่ 1 วัตถุประสงค์ของสัญญา

ผู้ว่าจ้างตกลงว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง เพื่อให้บริการดูแลสวนของพื้นที่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3,4 จำกัด ณ โรงงานของผู้ว่าจ้าง ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 7/491-2 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140 และ/หรือสถานที่อื่นใดตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ซึ่งต่อไปจะเรียกว่า “โรงงาน” รายละเอียดของงานที่จ้างและขอบเขตการให้บริการ ที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ปรากฏตามสัญญาฉบับนี้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “งานที่จ้าง”

### ข้อ 2 กำหนดระยะเวลาของงานที่จ้าง

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงให้สัญญาดูแลสวนมีกำหนดระยะเวลา 1 (หนึ่ง) ปี โดยนับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

### ข้อที่ 3 ค่าจ้างและการชำระค่าจ้าง

3.1 ผู้ว่าจ้างตกลงชำระค่าบริการแบบเหมาจ่ายตามสัญญาฉบับนี้ ในอัตรา เดือนละ 142,000 (หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนด โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับใบเรียกเก็บค่าบริการ



#### ข้อ 4 สิทธิและหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

4.1 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้ผู้รับจ้างสลับสับเปลี่ยนพนักงานของผู้รับจ้างผู้หนึ่งผู้ใด หากพบว่า พนักงานของผู้รับจ้างผู้นั้นมีความประพฤติที่ไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติหน้าที่ต่อไปได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนพนักงานของผู้รับจ้างคนใหม่ภายใน 1 วัน (หนึ่ง) วัน โดยไม่มีข้อโต้แย้งคัดค้านทั้งสิ้น

4.2 ในกรณีที่ไม่มีน้ำรดต้นไม้ ผู้ว่าจ้างประสงค์ให้ผู้รับจ้างใช้รถบรรทุกน้ำมารคน้ำต้นไม้เพิ่มเติม ผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 (หนึ่ง) วัน โดยคิดค่ารถบรรทุกน้ำ ขนาด 6,000-7,000 ลิตร ในราคาที่ขยวละ 1,000 บาท

4.3 ในระหว่างที่สัญญาฉบับนี้ยังมีผลใช้บังคับ หากผู้ว่าจ้างประสงค์ให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียด หรือขอบเขตของงานที่จ้าง ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดทำหนังสือแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบถึงความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และผู้รับจ้างรับที่จะรับดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างเสนอ ภายใน 5 (ห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

4.4 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิสอดส่องและตรวจสอบการปฏิบัติงานที่จ้างของผู้รับจ้างในเวลาใดๆ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โดยผู้ว่าจ้างอาจจะแต่งตั้งหรือมอบหมายให้พนักงานหรือบุคคลอื่นใดเป็นผู้ดำเนินการแทนผู้ว่าจ้างก็ได้

4.5 ผู้ว่าจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิประเมินผลการปฏิบัติงานที่จ้างของผู้รับจ้างตามมาตรฐานของผู้ว่าจ้าง และหากผลการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้างไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ ผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างปรับผู้รับจ้างเป็นจำนวนไม่เกิน 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อครั้งหรือบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้

4.6 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะดำเนินการตรวจสอบร่างกาย สัมภาระ และรถยนต์ของผู้รับจ้างที่นำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของผู้ว่าจ้างและก่อนออกจากพื้นที่ของผู้ว่าจ้างได้

#### ข้อ 5 สิทธิและหน้าที่ของผู้รับจ้าง

5.1 ผู้รับจ้างตกลงจะจัดหาพนักงานของผู้รับจ้าง จำนวน 7 คน เพื่อปฏิบัติงานที่จ้างให้แก่ผู้ว่าจ้าง

5.2 ผู้รับจ้างทำงานทุกวันจันทร์ – วันเสาร์ ตั้งแต่เวลา 8.00 – 17.00 น. หยุดทุกวันอาทิตย์ และวันหยุดตามปฏิทินของบริษัทผู้ว่าจ้าง

5.3 ผู้รับจ้างตกลงจะปฏิบัติงานที่จ้างและ/หรือผู้ควบคุมให้พนักงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานที่จ้าง เพื่อบำรุงรักษาและดูแลสวนและต้นไม้ในบริเวณโรงงานให้อยู่ในสภาพที่สวยงามเสมอ โดยปรากฏรายละเอียดงานที่จ้างดังต่อไปนี้

5.3.1 ตัดหญ้าสนามภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าในส่วนที่รับผิดชอบ พร้อมเก็บทิ้ง





5.3.2 ตัดหญ้าและดูแลต้นไม้ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าในส่วนที่รับผิดชอบทั้งหมด

5.3.3 ตัดแต่งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม

5.3.4 พรวนดิน รดน้ำ

5.3.5 กำจัดวัชพืช

5.3.6 ใส่ปุ๋ย ฉีดยากันเชื้อราและป้องกันศัตรูพืช

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหารถยนต์ น้ำมันเชื้อเพลิง อุปกรณ์ หรือเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่จ้าง รวมถึงเครื่องแต่งกายสำหรับพนักงาน ให้มีปริมาณเพียงพอต่อการปฏิบัติงานของพนักงานของผู้รับจ้างทุกคน

5.5 ในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วน ผู้รับจ้างสามารถปฏิบัติงานตามความต้องการของผู้ว่าจ้างได้ โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้าง

5.6 ผู้รับจ้างต้องแก้ไขความผิดพลาด บกพร่อง ละเลย หรือปฏิบัติให้ถูกต้องตามที่สัญญากำหนดให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

5.7 กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายจากการผิดพลาด บกพร่อง ละเลย ของผู้รับจ้าง ขอให้หาต้นไม้มาปลูกทดแทน ภายใน 30 วัน

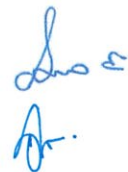
5.8 ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหนักในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ในการทำงาน เช่น รถยก , รถกระเช้าในการตัดกิ่งต้นไม้ใหญ่ ทางผู้รับจ้าง ใ้ขอคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากงานที่เกิดขึ้นจริง

5.9 ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ สารเคมี หรือสิ่งอื่นใดที่ไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้รับจ้าง ถ้าผู้ว่าจ้างต้องการให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซม ผู้รับจ้างใ้ขอคิดค่าใช้จ่ายตามจำนวนที่ใช้จริง

5.10 พนักงานของผู้รับจ้างจะปฏิบัติงานเฉพาะในส่วนที่ระบุในสัญญาเท่านั้น หากผู้ว่าจ้างจะนำพนักงานของผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานนอกเหนือจากที่ระบุในสัญญา ต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบและอนุญาตก่อนทุกครั้ง

5.11 หากพนักงานของผู้รับจ้างได้ลักทรัพย์หรือขโมยทรัพย์สินใดๆของผู้ว่าจ้างไม่ว่าจะเป็นสินค้า และหรือชิ้นส่วนวัสดุ และหรือเศษต่างๆ ของชิ้นส่วนวัสดุของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างตกลงชดเชยค่าเสียหายจากการลักทรัพย์หรือการขโมยทรัพย์สินใดๆ ที่พนักงานของผู้รับจ้างเป็นผู้กระทำ และหรือมีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าพนักงานของผู้รับจ้างได้กระทำกับผู้ว่าจ้างเป็นจำนวน 5 (ห้า) เท่า ของมูลค่าทรัพย์สินที่ได้ลักทรัพย์หรือขโมยทรัพย์สินนั้นๆ ไป โดยผู้รับจ้างตกลงให้ผู้ว่าจ้างหักจากค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้าง หากค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างจะต้องจ่ายให้กับผู้รับจ้างไม่เพียงพอต่อการหักเพื่อชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยส่วนต่างนั้นให้จนครบจำนวน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงที่จะนำเงินส่วนที่ขาดดังกล่าวนี้มาชำระให้กับผู้ว่าจ้างภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบว่าค่าบริการที่ผู้ว่าจ้างได้หักไว้นั้นไม่เพียงพอชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น



## ข้อ 6 การโอนงาน

ผู้รับจ้างต้องไม่ให้ช่วงงาน โอนงาน หรือละทิ้งงานให้แก่ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานตามสัญญาฉบับนี้แทน ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใดๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน และแม้จะได้รับความยินยอมดังกล่าว ผู้รับจ้างก็ต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ตามสัญญาฉบับนี้ต่อไปทุกประการ รวมทั้งรับผิดชอบในความผิดไม่ว่าจะโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง ผู้รับโอนงานของผู้รับจ้าง หรือตัวแทนหรือลูกจ้างของบุคคลดังกล่าวในทุกระการด้วย

ห้ามมิให้ผู้รับจ้างโอนสิทธิประโยชน์ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน

## ข้อ 7 ความสัมพันธ์ของคู่สัญญา

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายรับทราบและเข้าใจดีว่า การว่าจ้างทำงานตามสัญญาฉบับนี้เป็นการจ้างทำของคู่สัญญาไม่มีนิติสัมพันธ์ต่อกันในลักษณะที่เป็นการจ้างแรงงาน หุ้นส่วน หรือตัวแทนนายหน้ากันแต่อย่างใด

## ข้อ 8 การผิน่ดผิดสัญญา และการสิ้นสุดของสัญญา

8.1 ในกรณีที่คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งผิน่ดหรือผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใดให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิกสัญญาและเรียกค่าเสียหายได้

ในกรณีที่ผู้รับจ้างผิน่ดหรือผิดสัญญา เป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างตกลงที่จะรับผิดชอบและชำระค่าเสียหายตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงให้กับผู้ว่าจ้าง ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้แจ้งให้ทราบถึงความเสียหายที่เกิดขึ้น

8.2 หากผลการปฏิบัติงานหรือคุณภาพของงานที่จ้างไม่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ว่าจ้างผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนดตามสัญญาได้ โคนแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 (สามสิบ) วัน

## ข้อ 9 ข้อตกลงอื่นๆ

9.1 การผ่อนผัน ผ่อนเวลาหรือละเว้นการใช้สิทธิใดๆ ที่ผู้ว่าจ้างมีอยู่กับผู้รับจ้างตามสัญญาฉบับนี้ ไม่ถือว่าผู้ว่าจ้างได้สละสิทธิประโยชน์ใดๆ ที่มีอยู่กับผู้รับจ้างตามสัญญาฉบับนี้แต่อย่างใด

9.2 ในกรณีที่คู่สัญญามีสิทธิคัดคอกเบี้ยต่อกัน ทั้งสองฝ่ายตกลงให้ใช้อัตราร้อยละ 15 ต่อปี นับแต่วันผิน่ด

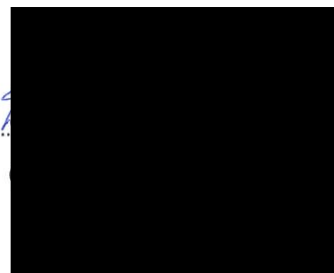
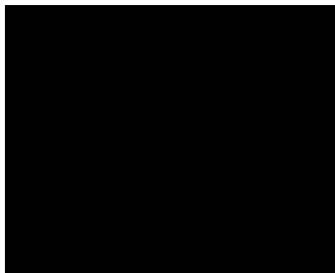
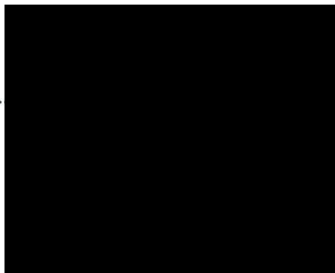
9.3 การบอกกล่าว ทวงถามหรือส่งเอกสารใดๆ อันพึงมีแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามภูมิลำเนาที่ปรากฏในสัญญานี้ ให้ถือว่าเป็นการส่งโดยชอบ และอีกฝ่ายหนึ่งได้ทราบแล้วนับแต่วันที่คำบอกกล่าว หรือเอกสารนั้นพึงไปถึงตามปกติ



9.4 ถ้าสัญญาหรือข้อตกลงใดที่มีอยู่ก่อนข้อตกลงนี้ ไม่ว่าจะโดยวาจา หรือเป็นลายลักษณ์อักษรคู่สัญญาตกลงให้ใช้ข้อตกลงในสัญญานี้แทนทั้งสิ้น

9.5 การเพิ่มเติม คัดทอน แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงสัญญานี้ จะมีผลใช้บังคับได้ต่อเมื่อคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ตกลงและลงนามร่วมกันเป็นลายลักษณ์อักษร

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้ทราบและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนาของตน จึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



Signature  
Signature



สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ประจำปีพ.ศ. 2567

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด  
ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง  
จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี



**สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน**  
**โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)**  
**บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**  
**ประจำปี พ.ศ. 2567**

**1. ข้อมูลทั่วไป**

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ระยะดำเนินการ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบยางพร อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังภาพที่ 1-1 ภายในโครงการได้จัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารควบคุม และพื้นที่กระบวนการผลิต แสดงดังภาพที่ 1-2 และมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 ดังนี้

ทิศเหนือ	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศใต้	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
ทิศตะวันออก	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
ทิศตะวันตก	พื้นที่ว่างภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้

ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามหนังสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.7/14831 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2557, เลขที่ ทส 1009.7/14058 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558, เลขที่ ออก 5104.1.1/4772 ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 และเลขที่ทส 1010.7/1614 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติชุมชนเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน 1 ปี/ครั้ง โดยกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร รวม 401 ชุม โดยรอบพื้นที่โครงการ รายละเอียด ดังนี้

**1. ชุมชนในรัศมี 3 กิโลเมตร จำนวน 78 ชุม ได้แก่**

หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	ต.มาบยางพร
หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	ต.พนานิคม
หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	ต.เขาไม้แก้ว
หมู่ 4 บ้านห้วยไข่นา	ต.เขาไม้แก้ว

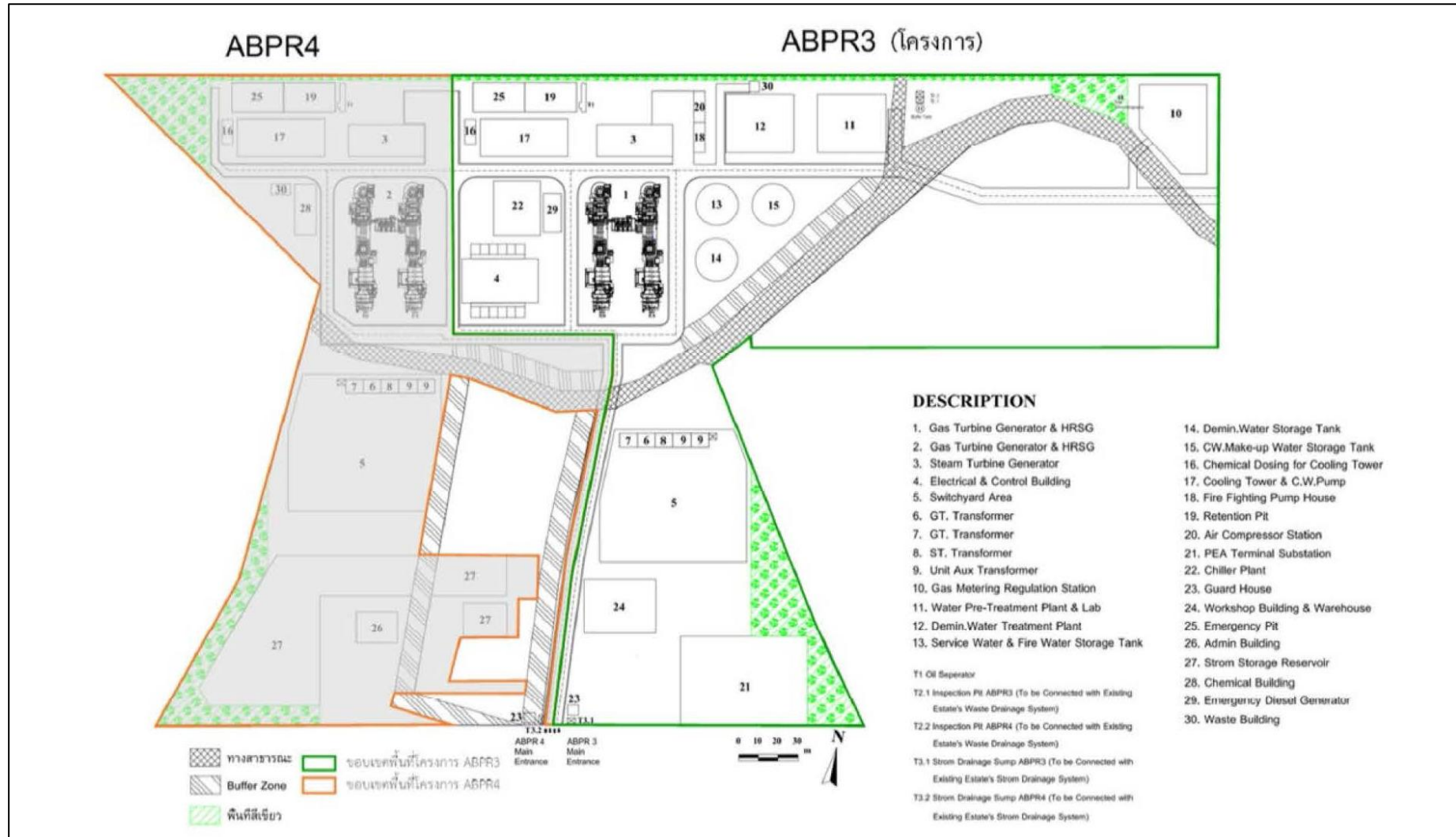
2. ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จำนวน 323 ชุม ได้แก่

หมู่ 1	บ้านชอย 12	ต.พนานิคม
หมู่ 5	บ้านคลองพลู	ต.พนานิคม
หมู่ 7	บ้านวังปลา	ต.พนานิคม
หมู่ 8	บ้านชอย 13	ต.พนานิคม
หมู่ 2	บ้านเนินสวรรค์	ต.มาบยางพร
หมู่ 6	บ้านมาบยางพรใหม่	ต.มาบยางพร
หมู่ 5	บ้านภูไท	ต.เขาไม้แก้ว
หมู่ 2	บ้านชากนอก	ต.มะขามคู่

แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน แสดงดังภาพที่ 1-3

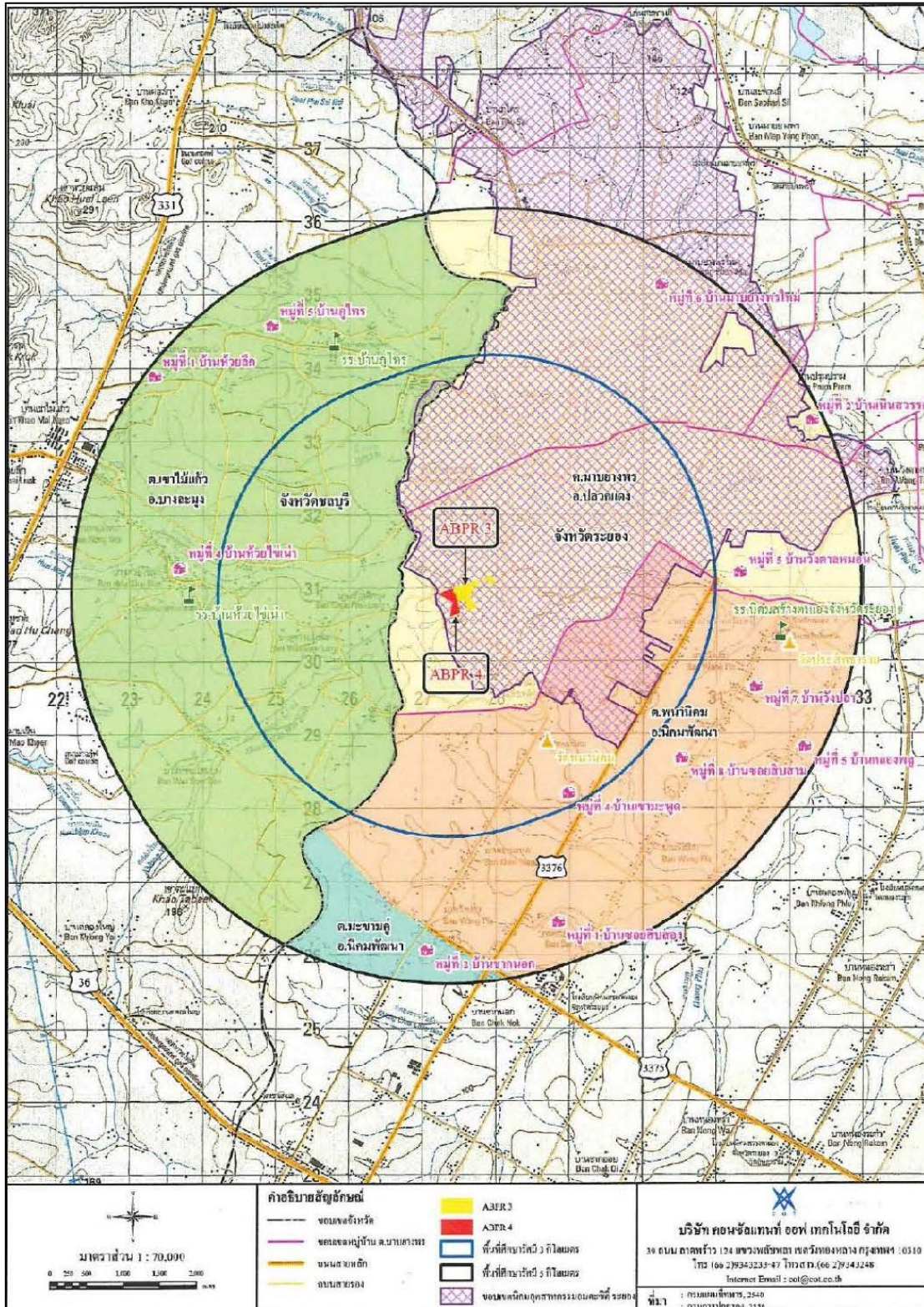


ภาพที่ 1-1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1-2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ของโครงการ





ภาพที่ 1-3 แผนที่แสดงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชน



ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยทำการสำรวจทัศนคติชุมชน ดังนี้

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว (วัด, โรงเรียน และสถานพยาบาล)
3. กลุ่มผู้นำชุมชน
4. กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง
5. กลุ่มครัวเรือน

## 2. ขอบเขตการศึกษา

### 2.1 กลุ่มเป้าหมายในการสำรวจความคิดเห็น

1. กลุ่มหน่วยงานราชการ เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
2. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
3. กลุ่มผู้นำชุมชน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
4. กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการแบบเจาะจง (Purposive Sampling)
5. กลุ่มครัวเรือน เก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling)

## 2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ทั้ง 5 กลุ่ม โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็น ประกอบการสัมภาษณ์ที่มีโครงสร้างแน่นอนชัดเจน มีลักษณะทั้งคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด รายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน
3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม
4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ ในปี พ.ศ. 2567
6. การรับรู้ข้อมูลโรงไฟฟ้า
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
8. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

## 2.3 กำหนดขนาดตัวอย่างที่ต้องศึกษา

การกำหนดขนาดตัวอย่างของพื้นที่รศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ โดยพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลมาบยางพร ตำบลพนานิคม และตำบลมะขามคู่ จังหวัดระยอง และตำบลเขาไม้แก้ว จังหวัดชลบุรี ซึ่งในแต่ละส่วนจะใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง แบบ Systematic Random Sampling เป็นวิธีการเลือกหน่วยประชากร โดยนำสัดส่วนตามจำนวนหลังคาเรือนมาพิจารณาเพื่อระบุการเก็บข้อมูลให้กระจาย และครอบคลุมพื้นที่ศึกษา โดยมีการกำหนดขนาดตัวอย่างโดยการประเมินตามสมการของ Taro Yamane (1970) ที่ความเชื่อมั่น 95% ซึ่งจากจำนวนบ้าน/อาคาร/สถานประกอบการทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา จำนวน 33,459 หลังคาเรือน ซึ่งมีสูตรการคำนวณตัวอย่าง ดังนี้

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

โดย  $n$  = จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

$N$  = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

$e$  = ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 95 % หรือค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{33,459}{1 + (33,459 \times 0.05^2)} \\ &= 395.3 \text{ ตัวอย่าง} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยอาศัยสูตรข้างต้น จำนวนครัวเรือนที่ต้องการสำรวจทั้งหมด 395.3 ตัวอย่าง จากการสำรวจจริงบริษัทที่ปรึกษาได้สำรวจมากกว่าจำนวนที่คำนวณได้ 401 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 1 กลุ่มหน่วยราชการ จำนวน 3 หน่วยงาน แสดงดังตารางที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว 13 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3 ผู้นำชุมชน จำนวน 24 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 4 และสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 7 บริษัท แสดงดังตารางที่ 5 รายละเอียดดังนี้

## ตารางที่ 1 รายชื่อกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ประจำปี พ.ศ. 2567

อำเภอ	เขตการปกครอง	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่าง ที่ได้จากการคำนวณ	จำนวน ตัวอย่าง ที่สำรวจ
รัศมี 0-3 กิโลเมตร (4 ชุมชน)					
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	2,485	29.36	30
นิคมพัฒนา	ต.พนาณคม	หมู่ 4 บ้านเขามะพูด	1,462	17.30	18
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก	1,611	19.03	20
		หมู่ 4 บ้านห้วยไชน่า	785	9.30	10
รวม 0-3 กิโลเมตร					78
รัศมี 3-5 กิโลเมตร (8 ชุมชน)					
นิคมพัฒนา	ต.พนาณคม	หมู่ 1 บ้านซอย 12	1,487	17.57	18
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู	794	17.3	10
		หมู่ 7 บ้านวังปลา	824	9.40	10
		หมู่ 8 บ้านซอย 13	673	8.00	8
ปลวกแดง	ต.มาบยางพร	หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์	7,195	85.00	85
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่	10,926	130.00	130
บางละมุง	ต.เขาไม้แก้ว	หมู่ 5 บ้านภูไทร	925	10.90	11
	ต.มะขามคู่	หมู่ 2 บ้านชากนอก	4,292	50.70	51
รวม 3-5 กิโลเมตร			-	-	323
รวมจำนวนตัวอย่าง (12 ชุมชน)			33,459	395.30	401

หมายเหตุ : ข้อมูลตามทะเบียนราษฎร์ สำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง, 2566 ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2567

## ตารางที่ 2 รายชื่อกลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 3 หน่วยงาน

### หน่วยงานด้านการบริหารและการปกครอง

1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ระยอง
2. องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม
3. เทศบาลตำบลมะขามคู่

## ตารางที่ 3 รายชื่อกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 13 หน่วยงาน

### หน่วยงานด้านการศึกษา

1. โรงเรียนบ้านห้วยปราบ
2. โรงเรียนบ้านมาบยางพร
3. โรงเรียนบ้านโป่งสะแก
4. โรงเรียนบ้านภูไทร
5. โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 4

### หน่วยงานด้านศาสนา

6. วัดห้วยปราบ
7. วัดราษฎร์อัสตาราม (วัดสะพานสี่)
8. วัดมาบยางพร
9. วัดมาบเตย
10. วัดโป่งสะแก
11. วัดพนานิคม

### หน่วยงานด้านสาธารณสุข

12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม
13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว



ตารางที่ 4 รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 10 ชุมชน

อำเภอ/จังหวัด	เขตเทศบาล/อบต.	ชุมชน
อ. ปลวกแดง จ. ระยอง	อบต. มาบยางพร	หมู่ 1 บ้านมาบเตย
		หมู่ 2 บ้านเนินสวรรค์
		หมู่ 5 บ้านวังตาลหม่อน
		หมู่ 6 บ้านมาบยางพรใหม่
อ. นิคมพัฒนา จ. ระยอง	อบต. พนานิคม	หมู่ 1 บ้านซอย 12
		หมู่ 4 บ้านเขามะพูด
		หมู่ 5 บ้านคลองพลู
		หมู่ 7 บ้านวังปลา
		หมู่ 8 บ้านซอย 13
	ทต. มะขามคู้	หมู่ 2 บ้านชากนอก
อ. บางละมุง จ. ชลบุรี	อบต. เขาไม้แก้ว	หมู่ 1 บ้านห้วยลึก
		หมู่ 4 บ้านห้วยไชน่า
		หมู่ 5 บ้านภูไทร

ตารางที่ 5 รายชื่อกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 7 บริษัท

สถานประกอบการข้างเคียง
1. บริษัท บริดจสโตน สเปเชียลตี ไทร์ แมนู แฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท มิตรบุษิ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. บริษัท ฮันวา เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
4. บริษัท โอะทิก (ไทยแลนด์) จำกัด
5. บริษัท เอชซีอี แพคเกจ จำกัด
6. บริษัท จาวา เทค (ไทยแลนด์) จำกัด
7. บริษัท โบฟังก์ เมทัล โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

### 3. การวิเคราะห์และจัดทำรายงาน

3.1 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันจะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความพึงพอใจดีมาก	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจดี	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความพึงพอใจน้อยมาก	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย  $W_i$  = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความพึงพอใจ  
 $X_i$  = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ  
 $N$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

$4.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 5.00$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
$3.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 4.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 3.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 2.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 1.50$ คะแนน หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

3.2 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับความเชื่อมั่น	ให้คะแนน	5	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างเชื่อมั่น	ให้คะแนน	4	คะแนน
- ระดับความเชื่อมั่นปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับความค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับความไม่เชื่อมั่น	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการจะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3 + W_4X_4 + W_5X_5}{N}$$

โดย  $W_i$  = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับความเชื่อมั่น  
 $X_i$  = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ  
 $N$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับความเชื่อมั่นตามเกณฑ์เป็น 5 ระดับ ดังนี้

$4.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 5.00$	คะแนน หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมากที่สุด
$3.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 4.50$	คะแนน หมายถึง	มีความเชื่อมั่นมาก
$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 3.50$	คะแนน หมายถึง	มีความเชื่อมั่นปานกลาง
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 2.50$	คะแนน หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อย
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} \leq 1.50$	คะแนน หมายถึง	มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

### 3.3 การสำรวจความคิดเห็นต่อระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชนแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย  $W_i$  = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ  
 $X_i$  = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ  
 $N$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

$2.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} < 3.00$ คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบมาก
$1.50 < \text{คะแนนเฉลี่ย} < 2.50$ คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบปานกลาง
$1.00 < \text{คะแนนเฉลี่ย} < 1.50$ คะแนน	หมายถึง	ได้รับผลกระทบน้อย

### 3.4 การสำรวจความคิดเห็นต่อผลประโยชน์และผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการจะแบ่งค่าถ่วงน้ำหนัก (Wi) ดังนี้

- ระดับที่ได้รับผลกระทบมาก	ให้คะแนน	3	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบปานกลาง	ให้คะแนน	2	คะแนน
- ระดับที่ได้รับผลกระทบน้อย	ให้คะแนน	1	คะแนน

การแปรผลคะแนนเฉลี่ยของความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับผลกระทบที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ จะนำคะแนนความคิดเห็นที่ได้มาหาค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (Weight Mean) ดังนี้

$$\text{คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก} = \frac{W_1X_1 + W_2X_2 + W_3X_3}{N}$$

โดย  $W_i$  = ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละระดับผลกระทบ

$X_i$  = สัดส่วนคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละระดับ

$N$  = จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

จากนั้นจึงแปลความหมายโดยแบ่งระดับผลกระทบตามเกณฑ์เป็น 3 ระดับ ดังนี้

2.50 < คะแนนเฉลี่ย < 3.00 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

1.50 < คะแนนเฉลี่ย < 2.50 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

1.00 < คะแนนเฉลี่ย < 1.50 คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

#### 4. สรุปผลการสำรวจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร 3 ชุมชน และภายในรัศมี 3-5 กิโลเมตร 8 ชุมชน ซึ่งในการศึกษาจำแนกกลุ่มเป้าหมายออกเป็น 5 กลุ่ม รวมทั้งหมด 437 ตัวอย่างคือ

กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 8 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน จำนวน 24 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 2 ตัวอย่าง

กลุ่มที่ 5 ประชาชนในระดับครัวเรือน จำนวน 401 ตัวอย่าง



ทั้งนี้รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติชุมชนด้านความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ในท้องถิ่น ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีความเชื่อมั่นในมาตรการการกำกับดูแลของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อการควบคุมดูแลมิให้โครงการดังกล่าวก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 6-9

**ตารางที่ 6 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในภาพรวมที่มีต่อโครงการ**

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
ท่านมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	100.00	5.00	0.00	พึงพอใจมากที่สุด
	พื้นที่อ่อนไหว	88.00	4.40	0.80	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	71.00	3.55	1.16	พึงพอใจมาก
	สถานประกอบการข้างเคียง	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	76.41	3.82	0.75	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	76.67	3.83	0.79	พึงพอใจมาก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

## ตารางที่ 7 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	100.00	5.00	0.00	พึงพอใจมากที่สุด
	พื้นที่อ่อนไหว	85.00	4.25	0.66	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	74.00	3.70	1.19	พึงพอใจมาก
	สถานประกอบการ ข้างเคียง	80.00	4.00	0.00	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	69.23	3.46	0.50	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	68.44	3.42	0.61	พึงพอใจปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

4.50 <  $\bar{x}$  ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

3.50 <  $\bar{x}$  ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

2.50 <  $\bar{x}$  ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

1.50 <  $\bar{x}$  ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

1.00 <  $\bar{x}$  ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

## ตารางที่ 8 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของชุมชนในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความพึงพอใจ <sup>1/</sup>
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ/	100.00	5.00	0.00	พึงพอใจมากที่สุด
	พื้นที่อ่อนไหว	87.50	4.38	0.68	พึงพอใจมาก
	ผู้นำชุมชน	66.96	3.35	1.34	พึงพอใจปานกลาง
	สถานประกอบการข้างเคียง	70.00	3.50	0.50	พึงพอใจมาก
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	69.70	3.48	0.58	พึงพอใจปานกลาง
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	69.60	3.48	0.68	พึงพอใจปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

$4.50 < \bar{x} \leq 5.00$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

$3.50 < \bar{x} \leq 4.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

$2.50 < \bar{x} \leq 3.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

**ตารางที่ 9 ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ**

การดำเนินการ	กลุ่มตัวอย่าง	ระดับความเชื่อมั่นเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับความเชื่อมั่น <sup>1/</sup>
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ มากน้อยเพียงใด	หน่วยงานราชการ	100.00	5.00	0.00	เชื่อมั่นมากที่สุด
	พื้นที่อ่อนไหว	88.00	4.40	1.20	เชื่อมั่นมาก
	ผู้นำชุมชน	76.00	3.80	1.25	เชื่อมั่นมาก
	สถานประกอบการ ข้างเคียง	90.00	4.50	0.50	เชื่อมั่นมากที่สุด
	ครัวเรือนรัศมี 0-3 กิโลเมตร	81.03	4.05	0.90	เชื่อมั่นมาก
	ครัวเรือนรัศมี 3-5 กิโลเมตร	79.13	3.96	0.90	เชื่อมั่นมาก

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายชื่อ

4.50 <  $\bar{x}$  ≤ 5.00 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมากที่สุด

3.50 <  $\bar{x}$  ≤ 4.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นมาก

2.50 <  $\bar{x}$  ≤ 3.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นปานกลาง

1.50 <  $\bar{x}$  ≤ 2.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อย

1.00 <  $\bar{x}$  ≤ 1.50 คะแนน หมายถึง มีความเชื่อมั่นน้อยที่สุด

## 5. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีกลุ่มเป้าหมาย 5 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน กลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง และกลุ่มที่ 5 คริวเรือน พบว่า ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ และคิดว่าการมีโครงการมีผลประโยชน์ด้านบวกมากกว่าผลกระทบด้านลบ ทั้งนี้ รายละเอียดผลการสำรวจทัศนคติสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

**5.1 กลุ่มที่ 1 หน่วยงานราชการ :** จากจำนวนหน่วยงานราชการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 3 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน - วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ จำนวน 2 แห่ง โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 2 แห่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 16 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

### 1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า หน่วยงานราชการส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด กับไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน โดยจากจำนวนที่รู้จักทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ

จากการดำเนินการในปัจจุบันหน่วยงานราชการไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

### 2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน

หน่วยงานราชการทั้งหมดมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระดับเชื่อมั่นมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ( $\bar{x} = 5.00$ ,  $SD = 0.00$ ) โดยหน่วยงานราชการทั้งหมดมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการในระดับพึงพอใจมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ( $\bar{x} = 5.00$ ,  $SD = 0.00$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 9



### 3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงานราชการ

#### กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ด้านบริหารและการปกครอง/ ด้านสาธารณสุขปลอดภัยและการบริการประชาชน

ด้านนโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้มีความคิดเห็น ดังนี้

1. นำแนวคิดผลักดันให้เศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทยที่ทิศทางที่ดีขึ้นนำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

2. ภาครัฐ ภาคเอกชน ต้องอยู่ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมดำเนินงานด้วยเทคโนโลยีสะอาด

4. หน่วยงานราชการจะเป็นศูนย์กลางการดำเนินงานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมของทุกภาคส่วน

แนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้มีความคิดเห็น ดังนี้

1. นำแนวคิดเพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี 2050

2. บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ในปี 2065

3. มีแผนการดำเนินงานผ่านการจัดโครงการฯ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม

4. มีการสร้างเครือข่ายทุกภาคส่วนในการตรวจสอบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในพื้นที่

5. มีการตรวจสอบและแจ้งแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในส่วนของผู้ชมและสถานประกอบการ

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้มีความคิดเห็น ดังนี้

1. ดำเนินการวางแผนและจัดการปัญหา

2. มีศูนย์รับเรื่องราว ร้องเรียน/ร้องทุกข์ ของหน่วยงานราชการ

3. มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และพิจารณาสาเหตุรวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาตามภารกิจอำนาจหน้าที่

กรณีได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานราชการด้านการบริหารและการปกครองให้ความคิดเห็น ดังนี้

1. เข้าสอบถามข้อมูลจากผู้ร้องเรียน
2. เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริง
3. ออกตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบว่าจะต้องประสานงานกับหน่วยงานอื่น

จะมีการลงพื้นที่ตรวจสอบ ร่วมกัน และพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

#### 4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากหน่วยงานราชการเคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด กับไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจทั้งหมดมีความพึงพอใจในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ( $\bar{x} = 5.00$ ,  $SD = 0.00$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจมีความพึงพอใจ ร้อยละ 50.0 ในระดับพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 100.00 ( $\bar{x} = 5.00$ ,  $SD = 0.00$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 และ 8 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- สื่อแผ่นพับ / เอกสารแจก / จดหมายประชาสัมพันธ์ กับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line และเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน กับเพื่อนบ้าน กับติดประกาศ/ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ กับเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กับเจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการทั้งหมดยินดี (2 หน่วยงาน) เข้าร่วมทำกิจกรรม

5) **ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**

หน่วยงานราชการไม่รู้สึกรังเกียจกังวล กับรู้สึกรังเกียจกังวล ร้อยละ 50.0 เท่ากัน โดยหน่วยงานราชการที่มีความวิตกกังวลในเรื่องอากาศเสีย/ฝุ่นละออง กับเสียงดังรบกวน กับการจราจรติดขัด กับอุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ กับความขัดแย้งของคนในชุมชน เท่ากัน โดยสาเหตุความวิตกกังวลเป็นผลมาจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่

6) **ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ**

หน่วยงานราชการไม่มีข้อเสนอแนะให้กับโครงการ

**5.2 กลุ่มที่ 2 พื้นที่อ่อนไหว:** จากจำนวนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 13 แห่ง บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน - 10 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 8 แห่ง และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนบ้านห้วยปราบ โรงเรียนบ้านภูไทร วัดห้วยโป่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาไม้แก้ว โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวเฉพาะที่แสดงความคิดเห็น จำนวน 8 แห่ง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 17 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

**1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ**

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 62.5 และไม่รู้จักรโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 37.5 โดยส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 80.0 ด้านการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 80.0

จากการดำเนินการในปัจจุบันพื้นที่อ่อนไหวทั้งหมดไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อม และส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการมีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 60.0

**2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน**

พื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 80.0 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.00 ( $\bar{x} = 4.40$ ,  $SD = 1.20$ ) โดยพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 60.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 88.00 ( $\bar{x} = 4.40$ ,  $SD = 0.80$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 9

### 3) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

พื้นที่รอบนอกส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 75.0

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พื้นที่รอบนอกที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 50.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 85.00 ( $\bar{x} = 4.25$ ,  $SD = 0.66$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า หน่วยงานราชการที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 62.5 ในระดับพึงพอใจมาก คิดเป็นค่าเฉลี่ยร้อยละ 87.50 ( $\bar{x} = 4.38$ ,  $SD = 0.86$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 และ 8 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 75.0
- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 62.5
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 25.0
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ กับติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/

รถประชาสัมพันธ์ กับเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 12.5 เท่ากัน

หากโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ หน่วยงานราชการทั้งหมดยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรม

### 4) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

พื้นที่รอบนอกส่วนใหญ่ไม่รู้สึกรังเกียจ ร้อยละ 62.5 และรู้สึกวิตกกังวล ร้อยละ 37.5 โดยพื้นที่รอบนอกทั้งหมดมีความวิตกกังวลในเรื่องอากาศเสีย/ฝุ่นละออง ร้อยละ 100.0 รองลงมา คือ น้ำเสีย ร้อยละ 66.7 และเสียงดังรบกวน กับการจราจรติดขัด กับผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น ร้อยละ 33.3 เท่ากัน ตามลำดับ โดยสาเหตุความวิตกกังวลส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการคาดคะเนด้วยตนเอง

### 5) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า พื้นที่รอบนอกที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 62.5 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ต้องการให้โรงไฟฟ้าเข้าทำ CSR กับโรงเรียนเพื่อร่วมกันพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น ต้องการให้สนับสนุนการทอดผ้าป่า เพิ่มนโยบายให้เข้ามาทำกิจกรรมกับวัดมากขึ้น และต้องการให้สนับสนุนอาหารกลางวันเด็กโรงเรียนวัดมาบเตย



**5.3 กลุ่มที่ 3 ผู้นำชุมชน :** จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 12 ชุมชน บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 5 กันยายน - 10 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่ม ผู้นำชุมชนครบทั้งหมด 12 ชุมชน โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ต่อโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 18 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

**1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์**

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ และการศึกษา เป็นต้น โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 83.3 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี ร้อยละ 50.0 ด้านการนับถือ ศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 95.8 โดยในด้านการศึกษาส่วนใหญ่ ได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 37.5 ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่เคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อน ร้อยละ 54.2 และมีภูมิลำเนาเป็นคนท้องถิ่น ร้อยละ 62.5

**2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน**

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าสัดส่วนของประชากรมีประชากร ท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง ร้อยละ 58.3 ลักษณะที่อยู่อาศัยของชุมชนส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว ร้อยละ 83.4 และภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 70.8

ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าประชาชน ในชุมชนมีอาชีพหลักเป็นพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน กับเกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 41.7 เท่ากัน ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพเสริม ร้อยละ 58.3 ประสบปัญหาการประกอบอาชีพ กับไม่ประสบปัญหา ร้อยละ 50.0 เท่ากัน และส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการดำเนินงานของบริษัทไม่มีผลต่อรายได้ ร้อยละ 66.7

ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าลักษณะของ ชุมชนเป็นชุมชนชนบท ร้อยละ 45.8 ลักษณะของการอยู่อาศัยเป็นแบบครอบครัวเดี่ยว ร้อยละ 87.5 และการ เข้าร่วมกิจกรรมของประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ร้อยละ 70.8

**3) ข้อมูลด้านสาธารณสุข**

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าเมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรไปรักษาที่โรงพยาบาลของ รัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 95.8 โดยคิดเห็นว่าด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาล มีไม่เพียงพอ ร้อยละ 83.3

#### 4) การใช้ประโยชน์ของชุมชน

ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่ดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 79.2 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 83.3 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 79.2 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ร้อยละ 91.7 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 79.2 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 54.2 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 62.5 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 66.7 ด้านน้ำเพื่อการเกษตรใช้น้ำบ่อตื้น ร้อยละ 41.6 คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรน้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 50.0 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 95.8 และน้ำเพื่อการเกษตรมีความเพียงพอ กับไม่เพียงพอ ร้อยละ 50.0 เท่ากัน สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 58.3 และการกำจัดขยะทั้งหมดกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.

#### 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่ามีเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 70.8 โดยมีการเปลี่ยนแปลงดีขึ้น ร้อยละ 64.7

ผู้นำชุมชนให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 91.7 รองลงมา คือ ปัญหาลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว กับปัญหาประชากรแฝง กับปัญหาการจราจร ร้อยละ 79.2 เท่ากัน และปัญหาคนว่างงาน/ตกงาน กับปัญหาการคมนาคม ร้อยละ 75.0 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับน้อย กับระดับปานกลาง เท่ากัน และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ อื่นๆ เศรษฐกิจ ประชากรแฝง และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผู้นำชุมชนบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่า มีปัญหามลพิษทางอากาศมากที่สุด ร้อยละ 91.7 รองลงมา คือ ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 87.5 และปัญหาควัน/เขม่า กับปัญหาเสียงดัง ร้อยละ 70.8 เท่ากัน เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลางได้รับผลกระทบไม่แน่นอน และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ โรงงานอุตสาหกรรม

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 79.2 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการสร้างงาน สร้างอาชีพ ในชุมชน ร้อยละ 66.7 รองลงมา คือ การพัฒนาทางการศึกษา ร้อยละ 58.3 และการคมนาคม ร้อยละ 50.0 เป็นต้น

## 6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 83.3 และไม่รู้จักรายการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 16.7 โดยที่ส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 90.0 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 85.0 โดยทราบจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/อสม. ร้อยละ 70.6

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องการได้รับประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่ามีผลประโยชน์หรือผลดีคือ ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม ร้อยละ 90.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 64.81 ( $\bar{x} = 1.94$ ,  $SD = 0.85$ ) โรงไฟฟ้าส่งเสริมสนับสนุนโครงการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 90.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 57.41 ( $\bar{x} = 1.72$ ,  $SD = 0.80$ ) รองลงมาคือ ลดปัญหาไฟตก ร้อยละ 85.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.98 ( $\bar{x} = 1.53$ ,  $SD = 0.50$ ) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนาได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 80.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 72.92 ( $\bar{x} = 2.19$ ,  $SD = 0.63$ ) ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 70.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.76 ( $\bar{x} = 1.64$ ,  $SD = 0.48$ ) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 65.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.97 ( $\bar{x} = 1.77$ ,  $SD = 0.42$ ) และมีการพัฒนาสาธารณสุขไปโรค ร้อยละ 65.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 53.85 ( $\bar{x} = 1.62$ ,  $SD = 0.49$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 10

ตารางที่ 10 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/ สภาพเศรษฐกิจ ในท้องถิ่นดีขึ้น	35.0	65.0	58.97	1.77	0.42	ปานกลาง
2.พัฒนา สาธารณูปโภค	35.0	65.0	53.85	1.62	0.49	ปานกลาง
3.ลดปัญหาไฟตก	15.0	85.0	50.98	1.53	0.50	ปานกลาง
4.ลดปัญหา การว่างงาน	30.0	80.0	54.76	1.64	0.48	ปานกลาง
5.ได้รับการพัฒนาจาก งบประมาณกองทุน โรงไฟฟ้า	20.0	70.0	72.92	2.19	0.63	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุน งบประมาณใน การทำกิจกรรม	10.0	90.0	64.81	1.94	0.85	ปานกลาง
7.ส่งเสริมการพัฒนาใน พื้นที่	10.0	90.0	57.41	1.72	0.80	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ  
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก  
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง  
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลกระทบด้านลบผู้นำชุมชนส่วนใหญ่คิดเห็นว่าจะเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินการ เช่น การจราจร ร้อยละ 20.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 66.67 ( $\bar{x} = 2.50$ ,  $SD = 0.50$ )  
ฝุ่นละออง ควั่น/เขม่า ร้อยละ 20.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ( $\bar{x} = 1.50$ ,  $SD = 0.50$ )  
รองลงมาคือ กลิ่นรบกวน ร้อยละ 15.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 55.56 ( $\bar{x} = 1.67$ ,  $SD = 0.47$ ) และน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ กับเสียงดังรบกวน กับปัญหาก๊าซธรรมชาติรั่วไหล กับปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพ ร้อยละ 10.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ( $\bar{x} = 2.00$ ,  $SD = 0.00$ )  
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่า, ควั่น	80.0	20.0	50.00	1.50	0.50	ปานกลาง
2. กลิ่นรบกวน	85.0	15.0	55.56	1.67	0.47	ปานกลาง
3. น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	90.0	10.0	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
4. เสียงดังรบกวน	90.0	10.0	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
5. อุบัติเหตุ	80.0	20.0	66.67	2.50	0.50	ปานกลาง
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	90.0	10.0	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
7. สุขภาพ	90.0	10.0	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 80.0

## 7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 35.5 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.00 ( $\bar{x} = 3.80$ ,  $SD = 1.25$ ) โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 45.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 71.00 ( $\bar{x} = 3.55$ ,  $SD = 1.16$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 9

## 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนผู้นำชุมชน ร้อยละ 83.3 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้ชิดกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 55.0

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 30.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 74.00 ( $\bar{x} = 3.70$ ,  $SD = 1.19$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 29.2 ในระดับพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.96 ( $\bar{x} = 3.35$ ,  $SD = 1.34$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 และ 8 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 75.0
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 62.5
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 25.0
- เข้าเยี่ยมชมโครงการ กับวิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว กับสื่อสังคม

ออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 16.7 เท่ากัน

- เพื่อนบ้าน กับติดประกาศ/ ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 12.5 เท่ากัน

ผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านด้านการศึกษา มากที่สุด ร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 58.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 54.2 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 37.5 และด้านศาสนา ร้อยละ 25.0 ตามลำดับ



## 9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ผู้นำชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 95.8 และมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ร้อยละ 4.2 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ลดค่าไฟให้มากขึ้น ค่าไฟแพงเพื่อลดค่าใช้จ่ายในชุมชน

**5.4 กลุ่มที่ 4 สถานประกอบการข้างเคียง :** จากจำนวนสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 7 บริษัท บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 26 กันยายน - 7 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 2 บริษัท และไม่ได้รับผลการสำรวจความคิดเห็นตอบกลับจากกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง จำนวน 5 บริษัท คือ บริษัท มิตรพิชิต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ฮันวา เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท โอะทิด (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท จาวา เทค (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท โบฟังก์ เมทัล โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด โดยสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 19 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

#### 1) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้งหมดรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด และทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก กับไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ร้อยละ 50.0 เท่ากัน

สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้งหมดไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด โดยไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากพนักงานในด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ฯ และไม่เคยทราบว่ามีการจัดการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม

#### 2) ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการ

สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการมีความเชื่อมั่น กับค่อนข้างเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่ากัน ในระดับเชื่อมั่นมากที่สุด และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 90.00 ( $\bar{x} = 4.50$ ,  $SD = 0.50$ ) โดยสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการทั้งหมดมีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.00$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 9

### 3) ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ

นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ ดังนี้

1. บริษัทมีการจัดการสิ่งปฏิกูลและสารเคมีอย่างถูกต้องภายในบริษัท
2. การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ จะต้องคำนึงข้อกำหนด กฎหมาย ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย ซึ่งบริษัทฯ จะต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง

หน่วยงานมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ ดังนี้

1. ไม่ปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำหรือน้ำมันในการทำอาหาร
2. ดำเนินกิจการให้สอดคล้องตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดและข้อกำหนดของบริษัทฯ

3. จัดหาอุปกรณ์เชิงวิศวกรรม เพื่อบำบัดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการ และมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานเสมอ

4. ปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด  
ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้

1. ยังไม่เคยมีการร้องเรียนเกิดขึ้น
2. ตรวจสอบข้อเท็จจริงกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และทำการประชุมเพื่อชี้แจงปัญหา
3. วิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข พร้อมทั้งชี้แจงให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบ
4. ดำเนินการแก้ไข และติดตามการจัดการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอย่างต่อเนื่อง

ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้

1. ยังไม่เคยมีข้อร้องเรียนจากโรงไฟฟ้า
2. ตรวจสอบข้อเท็จจริงกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และทำการประชุมเพื่อชี้แจงปัญหา
3. วิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข พร้อมทั้งชี้แจงให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบ
4. ดำเนินการแก้ไข และติดตามการจัดการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอย่างต่อเนื่อง

#### 4) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

จากการสำรวจการเข้าร่วมในกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการไม่เคยเข้าร่วมในกิจกรรมที่ทางโครงการฯ จัดขึ้น

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจทั้งหมดมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 80.00 ( $\bar{x} = 4.00$ ,  $SD = 0.00$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจทั้งหมดมีความพึงพอใจ ร้อยละ 100.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 70.00 ( $\bar{x} = 3.50$ ,  $SD = 0.50$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 และ 8

ทั้งนี้ สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการให้ความคิดเห็นว่าโครงการควรเพิ่มช่องทางในการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการคือ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน กับเจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้าบี.กริม กับสื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line กับอื่น เช่น E-mail ร้อยละ 50.0 เท่ากัน และยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่โครงการฯ จะจัดขึ้น

#### 5) ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า

จากการสำรวจข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการไม่รู้สึกรบกวนกังวลกับการดำเนินการของโครงการฯ กับรู้สึกรบกวนกังวล ร้อยละ 50.0 เท่ากัน โดยสถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการที่มีความวิตกกังวลในเรื่องอากาศเสีย/ฝุ่นละออง กับเสียงรบกวน กับน้ำเสีย กับการจราจร กับความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น ร้อยละ 100.0 เท่ากัน โดยสาเหตุความวิตกกังวลเป็นผลมาจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่

## 6) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า สถานประกอบการข้างเคียงพื้นที่โครงการที่อยู่ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม กับมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 เท่านั้น โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ โครงการควรจะพิจารณาการประชาสัมพันธ์การจัดทำโครงการหรือมีเอกสารแนบรายละเอียดของโครงการแบบสั้น เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามเข้าใจถึงการจัดทำโครงการ และนำผลการติดตามความคิดเห็นของชุมชนและผู้ที่มีส่วนเสียมาพิจารณาและจัดทำแผนการติดตามและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**5.5 กลุ่มที่ 5 ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร :** จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 78 คร้วเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 20 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 55.1 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี ร้อยละ 28.2 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 65.4 โดยในด้านการศึกษามากกว่าครึ่งได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 33.3 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ จากจำนวน 78 ครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 4 คน ร้อยละ 28.2 โดยส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษาร้อยละ 52.6 และมีจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 33.4 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นเจ้าของบ้าน ร้อยละ 42.3 และส่วนใหญ่ไม่เป็นการรวมหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 94.9

#### 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในท้องถิ่น ร้อยละ 59.0 และย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น ๆ ร้อยละ 41.0 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 62.5 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 90.6 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 28.1

#### 3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 57.7 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 96.2 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่ามีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม ร้อยละ 46.1



#### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 59.0 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 92.3 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ อากาศ ร้อยละ 84.4 รองลงมา ระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 9.4 และระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 6.2 เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 81.2 รองลงมา คือ โรคประจำตัว/ร่างกายบกร่อง ร้อยละ 21.9 และพักผ่อนไม่เพียงพอ ร้อยละ 12.5 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 61.5 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่เติมน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 92.3 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนใช้น้ำประปา ร้อยละ 69.2 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 64.1 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 97.4 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 87.2 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 60.3 และการกำจัดขยะกำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.

#### 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 57.7 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงแย่ง ร้อยละ 93.7

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหา ภาษี/คชชิ่งวังราว มากที่สุด ร้อยละ 21.8 รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 17.9 และปัญหาคนว่างงาน/ตกงาน กับปัญหาการจราจร ร้อยละ 6.4 เท่ากัน เป็นต้น และ โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมา คือ โรงงานอุตสาหกรรม กับการจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละออง มากที่สุด ร้อยละ 78.2 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 61.6 และปัญหาควัน/เขม่า ร้อยละ 34.6 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับมาก ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมา คือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 61.5 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 69.2 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 62.8 และสุขอนามัย ร้อยละ 38.5 เป็นต้น

## 6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 และไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 50.0 โดยที่ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 82.1 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 56.4

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าช่วยลดปัญหาการว่างงาน ร้อยละ 38.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.89 ( $\bar{x} = 2.07$ ,  $SD = 0.68$ ) เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 38.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 62.22 ( $\bar{x} = 1.87$ ,  $SD = 0.34$ ) รองลงมาคือ ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่กับท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 25.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 60.0 ( $\bar{x} = 1.80$ ,  $SD = 0.40$ ) เท่ากัน ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 23.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 59.26 ( $\bar{x} = 1.78$ ,  $SD = 0.42$ ) และมีการพัฒนาสาธารณูปโภค กับโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 20.5 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 58.33 ( $\bar{x} = 1.75$ ,  $SD = 0.43$ ) เท่ากัน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับ  
ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับผลประโยชน์เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลประโยชน์ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับผลประโยชน์	ได้รับผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	61.5	38.5	62.22	1.87	0.34	ปานกลาง
2.พัฒนาสาธารณูปโภค	79.5	20.5	58.33	1.75	0.43	ปานกลาง
3.ลดปัญหาไฟตก	74.4	25.6	60.00	1.80	0.40	ปานกลาง
4.ลดปัญหาการว่างงาน	61.5	38.5	68.89	2.07	0.68	ปานกลาง
5.ได้รับการพัฒนาจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า	74.4	25.6	60.00	1.80	0.40	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรม	76.9	23.1	59.26	1.78	0.42	ปานกลาง
7.ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่	79.5	20.5	58.33	1.75	0.43	ปานกลาง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า มีประชากรที่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง เขม่า คาร์บอน กับกลิ่นรบกวน ร้อยละ 2.6 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 66.67 ( $\bar{x} = 2.00$ ,  $SD = 0.00$ ) เท่ากัน และประชากรทั้งหมด ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ เสียงดังรบกวน อุบัติเหตุ ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และสุขภาพ ด้านรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1. ฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน	97.4	2.60	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
2. กลิ่นรบกวน	97.4	2.60	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
3. น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
4. เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5. อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6. ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
7. สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ  
 $2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก  
 $1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง  
 $1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 56.4

## 7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 41.0 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 81.03 ( $\bar{x} = 4.05$ ,  $SD = 0.90$ ) โดยประชากรส่วนใหญ่ที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 38.5 ในระดับความพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.41 ( $\bar{x} = 3.82$ ,  $SD = 0.75$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 9

## 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 50.0 ที่ทราบว่ามีการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 89.7

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 46.2 ในระดับพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ย ร้อยละ 69.23 ( $\bar{x} = 3.46$ ,  $SD = 0.50$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 47.4 ในระดับพึงพอใจปานกลาง คิดเป็นค่าเฉลี่ย ร้อยละ 69.70 ( $\bar{x} = 3.48$ ,  $SD = 0.58$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 และ 8 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 64.1
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 59.0
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 35.9
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 34.6
- ที่ติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 28.2
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 26.9
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว ร้อยละ 20.5
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 3.8

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/ เศรษฐกิจชุมชน ร้อยละ 73.1 มากที่สุด รองลงมาคือ ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 53.8 ด้านการศึกษา ร้อยละ 46.2 ด้านศาสนา ร้อยละ 28.2 ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 26.9 และด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 12.8 ตามลำดับ

## 9) ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 98.7 และมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ร้อยละ 1.3 โดยมีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ควรประชาสัมพันธ์โครงการเพิ่มเติม

**5.6 กลุ่มที่ 6 ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร :** จากจำนวนชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 323 คร้วเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในระหว่างวันที่ 23-24 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มชุมชน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 20 และสามารถสรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ดังนี้

#### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ลักษณะของข้อมูลทั่วไปที่สำคัญ ได้แก่ เพศ ศาสนา อายุ สถานภาพสมรส การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน และสถานภาพในครัวเรือน เป็นต้น โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.9 มีอายุอยู่ในช่วง 31-40 ปี ร้อยละ 31.9 ส่วนใหญ่อยู่ในสถานภาพสมรส ร้อยละ 67.2 โดยในด้านการศึกษามากกว่าครึ่งหนึ่งได้รับการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ร้อยละ 39.6 ด้านการนับถือศาสนา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.7 จากจำนวน 323 คร้วเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีจำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัวส่วนใหญ่จำนวน 2 และ 3 คน ร้อยละ 22.6 เท่ากัน ส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่อยู่ระหว่างการศึกษา ร้อยละ 47.7 และจำนวนสมาชิกที่ประกอบอาชีพส่วนใหญ่จำนวน 2 คน ร้อยละ 42.7 มีสถานภาพในครัวเรือนเป็นผู้อาศัย ร้อยละ 38.4 และส่วนใหญ่ไม่เป็นการรวมการหรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ร้อยละ 98.5

#### 2) ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่น ๆ ร้อยละ 64.1 ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 56.5 มีสาเหตุการย้ายเพราะย้ายมาประกอบอาชีพ ร้อยละ 99.5 และย้ายมาอยู่ในพื้นที่เป็นระยะเวลา 10 ปี ขึ้นไป ร้อยละ 28.5

#### 3) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 65.0 เป็นอาชีพหลัก ไม่มีรายได้เสริมของครัวเรือน ร้อยละ 92.6 และเมื่อเปรียบเทียบรายได้-รายจ่ายของครัวเรือน พบว่า มีรายได้เพียงพอ มีเหลือเก็บออม ร้อยละ 59.1



#### 4) ข้อมูลด้านสาธารณสุข และการใช้ประโยชน์ของชุมชน

ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชากรที่ทำการสำรวจหรือสมาชิกในครอบครัวส่วนใหญ่ไม่พบการเจ็บป่วย ร้อยละ 73.1 ซึ่งส่วนใหญ่คิดว่าสุขภาพของตนเองเหมือนเดิม ร้อยละ 94.7 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเจ็บป่วย ส่วนใหญ่พบการป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ/ภูมิแพ้ อากาศ ร้อยละ 88.5 รองลงมา โรคระบบทางเดินอาหาร ร้อยละ 18.4 โรคผิวหนัง กับอุบัติเหตุ ร้อยละ 3.4 เท่ากัน เป็นต้น โดยสาเหตุของอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่เกิดจากอากาศเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 75.9 รองลงมา โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง ร้อยละ 24.1 ทำงานหนัก ร้อยละ 16.1 เป็นต้น เมื่อมีอาการเจ็บป่วยประชากรส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐบาล/รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 60.1 ด้านการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลมีเพียงพอ ร้อยละ 99.7 ด้านน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่เติมน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/บรรจุถัง ร้อยละ 95.0 คุณภาพน้ำดื่มมีคุณภาพดี ร้อยละ 97.8 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม ร้อยละ 99.7 และน้ำดื่มมีความเพียงพอ ร้อยละ 99.7 ด้านน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 87.9 คุณภาพน้ำใช้มีคุณภาพดี ร้อยละ 63.8 โดยไม่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ร้อยละ 96.9 และน้ำใช้มีความเพียงพอ ร้อยละ 92.0 สำหรับการกำจัดน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ร้อยละ 75.3 และการกำจัดขยะส่วนใหญ่กำจัดขยะโดยทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต. ร้อยละ 98.8

#### 5) ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบัน และความพึงพอใจ

สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ร้อยละ 58.2 และจากจำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ที่คิดเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงแยลง

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ความเห็นว่าปัญหาเศรษฐกิจและสังคมที่พบมากในชุมชน คือ ปัญหาหลักขโมย/ฉกชิงวิ่งราว ร้อยละ 22.3 รองลงมา คือ ปัญหายาเสพติด ร้อยละ 11.5 และปัญหาการจราจร ร้อยละ 4.0 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับปานกลาง และส่วนใหญ่สาเหตุของปัญหาเกิดจากกิจกรรมภายในชุมชน รองลงมาคือ การจราจร และจากการสำรวจปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ประชากรบางส่วนที่ได้รับผลกระทบ พบว่ามีปัญหาฝุ่นละอองมากที่สุด ร้อยละ 69.3 รองลงมา คือ ปัญหามลพิษทางอากาศ ร้อยละ 61.0 และปัญหาคัน/เขม่า ร้อยละ 32.5 เป็นต้น โดยปัญหาที่ประชากรได้รับส่วนใหญ่ส่งผลกระทบในระดับมาก ได้รับผลกระทบตลอดเวลา และส่วนใหญ่มีแหล่งกำเนิดมาจากการจราจร รองลงมาคือ กิจกรรมภายในชุมชน

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าพึงพอใจกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ในปัจจุบันของชุมชนระดับปานกลาง ร้อยละ 67.2 และคิดว่าควรมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นในด้านการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์ ร้อยละ 64.1 รองลงมา การคมนาคม ร้อยละ 58.8 และการสร้างงาน สร้างอาชีพในชุมชน ร้อยละ 26.0 เป็นต้น

## 6) การรับรู้ข้อมูลโครงการ

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่รู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 71.5 และรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ร้อยละ 28.5 โดยที่ส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ร้อยละ 66.3 ด้านการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ร้อยละ 66.3

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องประโยชน์หรือผลดีของการมีโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นว่าโรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 60.0 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 46.67 ( $\bar{x} = 1.40$ ,  $SD = 0.49$ ) รองลงมาคือ เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ร้อยละ 22.8 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 57.14 ( $\bar{x} = 1.71$ ,  $SD = 0.45$ ) ลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่ ร้อยละ 17.4 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.16 ( $\bar{x} = 1.63$ ,  $SD = 0.48$ ) มีการพัฒนาสาธารณูปโภค ร้อยละ 14.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 54.28 ( $\bar{x} = 1.54$ ,  $SD = 0.50$ ) ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณกองทุนโรงไฟฟ้า ร้อยละ 13.0 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 50.00 ( $\bar{x} = 1.50$ ,  $SD = 0.50$ ) และช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่ กับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจากโรงไฟฟ้า ร้อยละ 9.80 ในระดับน้อย และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 44.44 ( $\bar{x} = 1.33$ ,  $SD = 0.47$ ) เท่ากัน ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับ  
ผลประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ

ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ (ร้อยละ)		ระดับ ผลประโยชน์ เฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (SD)	ระดับ ผลประโยชน์ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับ ผลประโยชน์	ได้รับ ผลประโยชน์				
1.หมุนเวียนรายได้/ สภาพเศรษฐกิจ ในท้องถิ่นดีขึ้น	77.2	22.8	57.14	1.71	0.45	ปานกลาง
2.พัฒนา สาธารณูปโภค	85.9	14.1	51.28	1.54	0.50	ปานกลาง
3.ลดปัญหาไฟตก	90.2	9.8	44.44	1.33	0.47	น้อย
4.ลดปัญหา การว่างงาน	82.6	17.4	554.16	1.63	0.48	ปานกลาง
5.ได้รับการพัฒนาจาก งบประมาณกองทุน โรงไฟฟ้า	87.0	13.0	50.00	1.50	0.50	ปานกลาง
6.ได้รับการสนับสนุน งบประมาณใน การทำกิจกรรม	90.2	9.8	44.44	1.33	0.47	น้อย
7.ส่งเสริมการพัฒนาใน พื้นที่	40.0	60.0	46.67	1.40	0.49	น้อย

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

ผลการสำรวจความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบด้านลบ ของการมี โครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด พบว่า มีประชากรที่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน กับกลิ่นรบกวน กับน้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ร้อยละ 1.1 ในระดับปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67 ( $\bar{x} = 2.00$ ,  $SD = 0.00$ ) เท่ากัน และประชากรทั้งหมด ร้อยละ 100.0 ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน อุบัติเหตุ และสุขภาพ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 ความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับการได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินงานของโครงการ

ผลกระทบ	ผลกระทบ (ร้อยละ)		ระดับผลกระทบเฉลี่ย (ร้อยละ)	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)	ระดับผลกระทบ <sup>1/</sup>
	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ				
1.ฝุ่นละออง,เขม่า,คาร์บอน	98.9	1.1	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
2.กลิ่นรบกวน	98.9	1.1	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
3.น้ำเสีย/ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ	99.9	1.1	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
4.เสียงดังรบกวน	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
5.อุบัติเหตุ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ
6.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	98.9	1.1	66.67	2.00	0.00	ปานกลาง
7.สุขภาพ	100.0	-	-	-	-	ไม่ได้รับ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> = เกณฑ์การแบ่งระดับความพึงพอใจเฉลี่ยรายข้อ

$2.50 < \bar{x} \leq 3.00$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบมาก

$1.50 < \bar{x} \leq 2.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบปานกลาง

$1.00 < \bar{x} \leq 1.50$  คะแนน หมายถึง ได้รับผลกระทบน้อย

จากการสำรวจ พบว่า ประชากรส่วนใหญ่ไม่ทราบว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 56.5

## 7) ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการ

ประชากรส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร้อยละ 32.6 ในระดับเชื่อมั่นมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 79.13 ( $\bar{x} = 3.96$ ,  $SD = 0.90$ ) โดยประชากรที่มีความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ร้อยละ 37.0 ในระดับพึงพอใจมาก และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 76.67 ( $\bar{x} = 3.83$ ,  $SD = 0.79$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 6 และ 9

## 8) ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

จากจำนวนประชากร ร้อยละ 28.5 ที่ทราบว่ามิโครงการอยู่ใกล้เคียงกับชุมชนของตน ส่วนใหญ่ไม่เคยร่วมกิจกรรมสนับสนุนชุมชนกับทางโรงไฟฟ้า กลุ่ม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด ร้อยละ 95.7

จากการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคม และสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 56.5 ในระดับพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 68.44 ( $\bar{x} = 3.42$ ,  $SD = 0.61$ ) และความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ ร้อยละ 54.8 ในระดับพึงพอใจปานกลาง และมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 69.60 ( $\bar{x} = 3.48$ ,  $SD = 0.68$ ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 7 และ 8 โดยส่วนใหญ่คิดว่าควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารโครงการเพิ่มเติม ในรูปแบบดังนี้

- เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 58.8
- สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 53.3
- สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line ร้อยละ 42.1
- เจ้าหน้าที่โครงการ/ โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง ร้อยละ 33.4
- เพื่อนบ้าน ร้อยละ 21.4
- ที่ติดประกาศ/ บ้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 21.1
- วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหออกระจายข่าว ร้อยละ 15.8
- เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ร้อยละ 4.3

ประชากรที่ทำการสำรวจส่วนใหญ่คิดว่าต้องการให้โครงการเข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของชุมชน โดยต้องการให้เข้าไปมีส่วนร่วมในด้านชีวิตความเป็นอยู่/เศรษฐกิจชุมชน มากที่สุด ร้อยละ 62.8 รองลงมาคือ ด้านการศึกษา ร้อยละ 46.4 ด้านสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 42.1 ด้านศาสนา ร้อยละ 24.8 ด้านวัฒนธรรมประเพณี ร้อยละ 22.9 และด้านอื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็นเหมาะสม ร้อยละ 16.1 ตามลำดับ

#### 9) **ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**

จากการสำรวจ พบว่า ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ทั้งหมดไม่มีความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด



**ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ</b>		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	1	50.0
- ไม่รู้จัก	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	1	100.0
2) ไม่ทราบ	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	1	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	1	100.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของหน่วยงานราชการ</b> 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่ 1) เชื่อมั่น 2) ค่อนข้างเชื่อมั่น 3) เชื่อมั่นปานกลาง 4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น 5) ไม่เชื่อมั่น 6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1 - - - - -	100.0 - - - - -
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่ 1) ดีมาก 2) ดี 3) ปานกลาง 4) น้อย 5) น้อยมาก 6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1 - - - - -	100.0 - - - - -
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<p>3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในหน่วยงาน (กลุ่มสถาบันการศึกษาและศาสนสถานให้ข้ามไปตอบส่วนที่ 4 ข้อ 4.3 เป็นต้นไป)</p> <p>3.1 กลุ่มหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมและกำกับดูแล/ ด้านบริหารและการปกครอง / ด้านสาธารณสุขโรคและการบริการประชาชน</p> <p>3.1.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่หรือไม่อย่างไร เช่น</p> <p>1. นำแนวคิดผลักดันให้เศรษฐกิจอุตสาหกรรมไทยที่ทิศทางที่ดีขึ้นนำไปสู่การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</p> <p>2. ภาครัฐ ภาคเอกชน ต้องอยู่ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมดำเนินงานด้วยเทคโนโลยีสะอาด</p> <p>4. หน่วยงานราชการจะเป็นศูนย์กลางการดำเนินงานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อมของทุกภาคส่วน</p> <p>3.1.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบอย่างไร เช่น</p> <p>1. นำแนวคิดเพื่อบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี 2050</p> <p>2. บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ในปี 2065</p> <p>3. มีแผนการดำเนินงานผ่านการจัดโครงการฯ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. มีการสร้างเครือข่ายทุกภาคส่วนในการตรวจสอบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในพื้นที่</p> <p>5. มีการตรวจสอบและแจ้งแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในส่วนของชุมชนและสถานประกอบการ</p>	2	-

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<p>3.1.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของภาพรวมในพื้นที่รับผิดชอบ หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดำเนินการวางแผนและจัดการปัญหา</li> <li>2. มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ ของหน่วยงานราชการ</li> <li>3. มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และพิจารณาสาเหตุรวมทั้งแนวทางการแก้ไขปัญหาตามภารกิจอำนาจหน้าที่</li> </ol> <p>3.1.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้า หน่วยงานมีการดำเนินการอย่างไร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เข้าสอบถามข้อมูลจากผู้ร้องเรียน</li> <li>2. เข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริง</li> <li>3. ออกตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบว่าจะต้องประสานงานกับหน่วยงานอื่นจะมีการลงพื้นที่ตรวจสอบ ร่วมกัน และพิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่</li> </ol>	2	-

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม</b>		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	1	50.0
2) ไม่เคย	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	1	50.0
2) ดี	-	-
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	1	50.0
2) ดี	-	-
3) ปานกลาง	-	-
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการ		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	2	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการ ดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	2	100.0
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้า บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด		
5.1 ในช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	1	50.0
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
5.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	1	100.0
5.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์/อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	1	100.0
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
รวม	1	100.0
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2 สาเหตุที่ทำานวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 16 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของหน่วยงานราชการโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	หน่วยงานราชการ	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	5	62.5
- ไม่รู้จัก	3	37.5
รวม	8	100.0
1.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
1) ทราบ	4	80.0
2) ไม่ทราบ	1	20.0
รวม	5	100.0
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) ทราบมาแล้ว	4	80.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	1	20.0
รวม	5	100.0
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
1) เคย	-	-
2) ไม่เคย	5	100.0
รวม	5	100.0
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
1) เคยทราบ	3	60.0
2) ไม่เคยทราบมาก่อน	2	40.0
รวม	5	100.0

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน</b> 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่ 1) เชื่อมั่น 4 80.0 2) ค่อนข้างเชื่อมั่น - - 3) เชื่อมั่นปานกลาง - - 4) ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น 1 20.0 5) ไม่เชื่อมั่น - - 6) ไม่แสดงความคิดเห็น - -		
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่ 1) ดีมาก 3 60.0 2) ดี 1 20.0 3) ปานกลาง 1 20.0 4) น้อย - - 5) น้อยมาก - - 6) ไม่แสดงความคิดเห็น - -		
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม</b>		
3.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่ โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่		
1) เคย	2	25.0
2) ไม่เคย	6	75.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	3	37.5
2) ดี	4	50.0
3) ปานกลาง	1	12.5
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้ามากน้อยเพียงใด		
1) ดีมาก	5	62.5
2) ดี	1	12.5
3) ปานกลาง	2	25.0
4) น้อย	-	-
5) น้อยมาก	-	-
6) ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ ท่านต้องการ		
3.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	5	62.5
- ไม่ใช่	3	37.5
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
3.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	8	100.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	12.5
- ไม่ใช่	7	87.5
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	12.5
- ไม่ใช่	7	87.5
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	1	12.5
- ไม่ใช่	7	87.5
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ/โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง		
- ใช่	6	75.0
- ไม่ใช่	2	25.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	8	100.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	2	25.0
- ไม่ใช่	6	75.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
3.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	8	100.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
3.5 หากโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด มีการ ดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่าน ยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่		
1) ยินดี	8	100.0
2) ไม่ยินดี	-	-
3) ยังไม่แน่ใจ	-	-
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
4. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการ โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์		
4.1 ในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ท่านมีความวิตกกังวลกับปัญหาด้านใดบ้าง		
1) รู้สึกวิตกกังวล	3	37.5
2) ไม่รู้สึกวิตกกังวล	5	62.5
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
โดยวิตกกังวลเรื่อง		
4.1.1 อากาศ/ฝุ่นละออง		
- ใช่	3	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	2	66.7
- ไม่ใช่	1	33.3
รวม	3	100.0
4.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
รวม	3	100.0
4.1.5 ปัญหาการลักทรัพย์/อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
4.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
4.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
4.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0
4.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
รวม	3	100.0

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.1.11 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด เป็นผลมาจาก		
4.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	3	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่		
- ใช่	1	33.3
- ไม่ใช่	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 17 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	พื้นที่อ่อนไหว	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
4.2.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	3	100.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. ข้อมูลทั่วไป</b>		
1.1 เพศ		
- ชาย	20	83.3
- หญิง	4	16.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
1.2 ศาสนา		
- พุทธ	23	95.8
- อิสลาม	1	4.2
- คริสต์	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
1.3 อายุ		
- 18-19 ปี	-	-
- 20-30 ปี	1	4.2
- 31-40 ปี	4	16.6
- 41-50 ปี	6	25.0
- 51-60 ปี	12	50.0
- 61-70 ปี	1	4.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	2	8.3
- มัธยมศึกษาตอนต้น	6	25.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	9	37.5
- ปวส./ปริญญาตรี	5	20.9
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	8.3
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
1.6 ที่ผ่านมามีท่านเคยดำรงตำแหน่งอื่นๆ ในชุมชนมาก่อนหรือไม่		
- เคย	13	54.2
- ไม่เคย	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- เป็นคนท้องถิ่น	15	62.5
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	9	37.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
1.8 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่		
- น้อยกว่า 5 ปี	-	-
- 5 ปี - ไม่เกิน 10 ปี	2	22.2
- 10 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 15 ปี	-	-
- 15 ปี ขึ้นไป- ไม่เกิน 20 ปี	1	11.1
- 20 ปี ขึ้นไป	6	66.7
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน		
2.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.1.1 สัดส่วนของประชากรท้องถิ่นต่อประชากรแฝง		
- ประชากรท้องถิ่นมากกว่าประชากรแฝง	6	25.0
- ประชากรท้องถิ่นเท่ากับประชากรแฝง	4	16.7
- ประชากรท้องถิ่นน้อยกว่าประชากรแฝง	14	58.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.1.2 ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- บ้านเดี่ยว	20	83.4
- อาคารพาณิชย์/ตึกแถว	-	-
- ทาวน์เฮ้าส์	2	8.3
- แฟลต/อพาร์ทเมนต์/ห้องแถว	2	8.3
- คอนโดมิเนียม/ห้องชุด	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.1.5 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่		
- เป็นคนท้องถิ่น	7	29.2
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	17	70.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.2 ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.2.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน		
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	2	8.2
- พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง/พนักงานโรงงาน	10	41.7
- รับจ้างทั่วไป	1	4.2
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	4.2
- ท่องเที่ยวและบริการ	-	-
- ประมง/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	-	-
- เกษตรกรรม/เลี้ยงสัตว์	10	41.7
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.2.2 อาชีพเสริมของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้าน		
- มี	10	41.7
- ไม่มี	14	58.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.2.3 ประชาชนในชุมชนประสบปัญหาการประกอบอาชีพหรือไม่ อย่างไร		
- ประสบปัญหา	12	50.0
- ไม่ประสบปัญหา	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.2.4 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม (ระยอง) 4 จำกัด มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงรายได้ของประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ของท่านหรือไม่ อย่างไร		
- มีผล	8	33.3
- ไม่มีผล	16	66.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.3 ข้อมูลด้านสภาพสังคมโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน		
2.3.1 ลักษณะของชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- ชุมชนชนบท	11	45.8
- ชุมชนกึ่งเมือง	10	41.7
- ชุมชนเมือง	3	12.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.3.2 ลักษณะการอยู่อาศัยของประชาชนส่วนใหญ่ในชุมชน/หมู่บ้านของท่าน		
- อยู่คนเดียว	-	-
- ครอบครัวเดี่ยว (พ่อแม่และลูก)	21	87.5
- ครอบครัวขยาย (อยู่รวมกันเป็นแบบญาติ)	3	12.5
- ครอบครัวที่อยู่รวมกันแบบไม่ใช่ญาติ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
2.3.3 ท่านคิดว่าความสัมพันธ์/การเข้าร่วมกิจกรรมของคนในชุมชน/หมู่บ้านของท่านเป็นอย่างไร		
- ร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ (มาก)	17	70.8
- ร่วมกิจกรรมตามความสนใจ (ปานกลาง)	7	29.2
- ร่วมทำกิจกรรมเฉพาะกรณี (น้อย)	-	-
- ต่างคนต่างอยู่ ไม่มีกิจกรรมร่วมกันในชุมชน (ไม่มี)	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่		
3.1.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล		
- ใช่	23	95.8
- ไม่ใช่	1	4.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.1.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก		
- ใช่	9	37.5
- ไม่ใช่	15	62.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
3.1.3 ซื้อมารักษาเอง		
- ใช่	2	8.3
- ไม่ใช่	22	91.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
3.1.4 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	24	100.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
3.2 ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขจากสถานพยาบาลในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	4	16.7
- ไม่เพียงพอ	20	83.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
<b>4. ข้อมูลด้านการใช้ประโยชน์ของชุมชน</b>		
4.1 แหล่งน้ำหลักที่ใช้ในชุมชน		
4.1.1 ท่านดื่มน้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	4	16.7
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	1	4.1
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	19	79.2
- อื่นๆ เช่น ตู้น้ำหยอดเหรียญ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม		
- คุณภาพดี	20	83.3
- น้ำขุ่นมีตะกอน	2	8.3
- มีกลิ่น	1	4.2
- อื่นๆ	1	4.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	19	79.2
- ต้ม	-	-
- กรอง	5	20.8
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม		
- เพียงพอ	22	91.7
- ไม่เพียงพอ	2	8.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.2 ทานใช้น้ำจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	19	79.2
- น้ำบ่อตื้น	-	-
- น้ำฝน	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	2	8.3
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	3	12.5
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายขวดเหยียบ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.2.1 คุณภาพของน้ำใช้		
- คุณภาพดี	13	54.2
- น้ำขุ่นมีตะกอน	5	20.8
- มีกลิ่น	3	12.5
- อื่นๆ	3	12.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	15	62.5
- ต้ม	1	4.2
- กรอง	6	25.0
- อื่นๆ	2	8.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้		
- เพียงพอ	16	66.7
- ไม่เพียงพอ	8	33.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.3 ทานใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด		
- น้ำประปา	1	4.2
- น้ำบ่อตื้น	10	41.6
- น้ำฝน	8	33.3
- น้ำบ่อบาดาล	1	4.2
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-
- อื่นๆ เช่น ฝาย ห้วย	4	16.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร		
- คุณภาพดี	10	41.6
- น้ำขุ่นมีตะกอน	12	50.0
- มีกลิ่น	1	4.2
- อื่นๆ	1	4.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.1.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	23	95.8
- ต้ม	-	-
- กรอง	1	4.2
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร		
- เพียงพอ	12	50.0
- ไม่เพียงพอ	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.2 การกำจัดน้ำเสียของชุมชน		
- ปล่อยซึมลงดินที่โล่ง	14	58.3
- ปล่อยลงคลอง	1	4.2
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	7	29.2
- ปล่อยลงสู่อบอกระยะ	2	8.3
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
4.3 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวันของชุมชน		
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	24	100.0
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-
- กองแล้วเผา	-	-
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ		
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่		
- ไม่มีความเห็น	1	4.2
- ไม่เปลี่ยนแปลง	6	25.0
- เปลี่ยนแปลง	17	70.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับ		
- ดีขึ้น	11	64.7
- แย่ลง	6	35.3
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.2.1 ยาเสพติด		
- ได้รับ	22	91.7
- ไม่ได้รับ	2	8.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	18	81.8
- ปานกลาง	3	13.7
- มาก	1	4.5
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	19	86.4
- โรงงาน	-	-
- จวากร	-	-
- อื่นๆ	3	13.6
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 ลักษณะ/เชิงวิจรวา		
- ได้รับ	19	79.2
- ไม่ได้รับ	5	20.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	52.6
- ปานกลาง	9	47.4
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	17	89.5
- โรงงาน	-	-
- จวากร	-	-
- อื่นๆ	2	10.5
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.3 การพั่น/มีวสุม		
- ได้รับ	13	54.2
- ไม่ได้รับ	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	10	76.9
- ปานกลาง	3	23.1
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	13	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 การทะเลาะวิวาท		
- ได้รับ	15	62.5
- ไม่ได้รับ	9	37.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	11	73.3
- ปานกลาง	4	26.7
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	15	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน		
- ได้รับ	18	75.0
- ไม่ได้รับ	6	25.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	33.3
- ปานกลาง	9	50.0
- มาก	3	16.7
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	13	72.2
- โรงงาน	5	27.8
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
- ได้รับ	13	54.2
- ไม่ได้รับ	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	23.1
- ปานกลาง	10	76.9
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	13	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง		
- ได้รับ	12	50.0
- ไม่ได้รับ	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	2	16.7
- ปานกลาง	10	83.3
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	25.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ (เศรษฐกิจ และการเมือง)	9	75.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ได้รับ	11	45.8
- ไม่ได้รับ	13	54.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	9	81.2
- ปานกลาง	2	18.2
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	11	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด		
- ได้รับ	13	54.2
- ไม่ได้รับ	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	6	46.2
- ปานกลาง	5	38.4
- มาก	2	15.4
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	11	84.6
- โรงงาน	1	7.7
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม		
- ได้รับ	11	45.8
- ไม่ได้รับ	13	54.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	8	72.7
- ปานกลาง	3	27.3
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	90.9
- โรงงาน	1	9.1
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง		
- ได้รับ	19	79.2
- ไม่ได้รับ	5	20.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	11	57.9
- มาก	7	36.8
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	12	63.2
- โรงงาน	7	36.8
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>
5.2.12 ปัญหาการจราจร		
- ได้รับ	19	79.2
- ไม่ได้รับ	5	20.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	5.3
- ปานกลาง	5	26.3
- มาก	13	68.4
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	1	5.3
- โรงงาน	5	26.3
- จราจร	13	68.4
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม		
- ได้รับ	18	75.0
- ไม่ได้รับ	6	25.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	1	5.6
- ปานกลาง	4	22.2
- มาก	13	72.2
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	11.1
- โรงงาน	6	33.3
- จราจร	10	55.6
- อื่นๆ เช่น การก่อสร้าง	-	-
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
5.2.14 ค่าครองชีพสูง		
- ได้รับ	13	54.2
- ไม่ได้รับ	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.14.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	23.0
- ปานกลาง	5	38.5
- มาก	5	38.5
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	23.1
- โรงงาน	1	7.7
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	9	69.2
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.15 รายได้ต่ำ		
- ได้รับ	12	50.0
- ไม่ได้รับ	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	3	25.0
- ปานกลาง	6	50.0
- มาก	3	25.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	12	100.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน		
- ได้รับ	12	50.0
- ไม่ได้รับ	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	4	33.3
- ปานกลาง	7	58.4
- มาก	1	8.3
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ เช่น ความยากจน	12	100.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.17 อื่นๆ		
- ได้รับ	-	-
- ไม่ได้รับ	24	100.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ		
- น้อย	-	-
- ปานกลาง	-	-
- มาก	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน		
5.3.1 มลพิษทางอากาศ		
- มี	22	91.7
- ไม่มี	2	8.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	18.2
- ปานกลาง	16	72.7
- น้อย	2	9.1
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	6	27.2
- นานๆ ครั้ง	8	36.4
- ไม่แน่นอน	8	36.4
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.2.1.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	13	59.1
- จวากร	7	31.8
- อื่นๆ (ลมพัดมาจากธรรมชาติ)	2	9.1
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>
5.3.2 ฝุ่นละออง		
- มี	21	87.5
- ไม่มี	3	12.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	14.3
- ปานกลาง	16	76.2
- น้อย	2	9.5
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	5	23.8
- นานๆ ครั้ง	10	47.6
- ไม่แน่นอน	6	28.6
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	4	19.0
- จวากร	17	81.0
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
5.3.3 ควัน/เขม่า		
- มี	17	70.8
- ไม่มี	7	29.2
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	11.8
- ปานกลาง	14	82.3
- น้อย	1	5.9
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	11.8
- นานๆ ครั้ง	12	70.6
- ไม่นั่นอน	3	17.6
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	17.6
- โรงงาน	4	23.6
- จวจร	10	58.8
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.3.4 กลิ่นรบกวน		
- มี	13	54.2
- ไม่มี	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	1	7.7
- ปานกลาง	8	61.5
- น้อย	4	30.8
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	7.7
- นานๆ ครั้ง	8	61.5
- ไม่นั่นอน	4	30.8
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	30.8
- โรงงาน	6	46.1
- จว.จร	2	15.4
- อื่นๆ	1	7.7
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.5 เสียดัง		
- มี	17	70.8
- ไม่มี	7	29.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	11	64.7
- น้อย	6	35.3
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	4	23.5
- นานๆ ครั้ง	9	53.0
- ไม่แน่นอน	4	23.5
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	4	23.5
- โรงงาน	-	-
- จว.จร	12	70.6
- อื่นๆ (งานก่อสร้าง)	1	5.9
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.3.6 ขยะมูลฝอย		
- มี	12	50.0
- ไม่มี	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	16.7
- ปานกลาง	8	66.6
- น้อย	2	16.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	3	25.0
- นานๆ ครั้ง	7	58.3
- ไม่นั่นอน	2	16.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	12	100.0
- โรงงาน	-	-
- จวากร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.7 น้ำเสีย		
- มี	10	41.7
- ไม่มี	14	58.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	20.0
- ปานกลาง	4	40.0
- น้อย	4	40.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	30.0
- ไม่นั่นอน	7	70.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	10	100.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.8 น้ำท่วมขัง		
- มี	12	50.0
- ไม่มี	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	7	58.3
- น้อย	5	41.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	4	33.3
- ไม่แน่นอน	8	66.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	16.7
- โรงงาน	2	16.7
- จราจร	1	8.3
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	7	58.3
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.9 ความแห้งแล้ง		
- มี	13	54.2
- ไม่มี	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	3	23.0
- ปานกลาง	5	38.5
- น้อย	5	38.5
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	1	7.7
- นานๆ ครั้ง	1	7.7
- ไม่แน่นอน	11	84.6
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	2	15.4
- โรงงาน	-	-
- จว.จร	-	-
- อื่นๆ (ธรรมชาติ)	11	84.6
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ		
- มี	12	50.0
- ไม่มี	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	4	33.3
- ปานกลาง	2	16.7
- น้อย	6	50.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	8.3
- ไม่แน่นอน	11	91.7
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	3	25.0
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ (การใช้สารเคมี)	9	75.0
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ		
- มี	10	41.7
- ไม่มี	14	58.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	10.0
- น้อย	9	90.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	10	100.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	10	100.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด		
- มี	9	37.5
- ไม่มี	15	62.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	1	11.1
- น้อย	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	9	100.0
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	9	100.0
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.3.13 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	24	100.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา		
- ชุมชน	-	-
- โรงงาน	-	-
- จราจร	-	-
- อื่นๆ	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบัน ในชุมชนของท่าน		
- ดี	-	-
- ปานกลาง	19	79.2
- แย่	5	20.8
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนา ด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด		
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/น้ำประปา/โทรศัพท์		
- ใช่	8	33.3
- ไม่ใช่	16	66.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา		
- ใช่	14	58.3
- ไม่ใช่	10	41.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.5.3 การคมนาคม		
- ใช่	12	50.0
- ไม่ใช่	12	50.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน		
- ใช่	16	66.7
- ไม่ใช่	8	33.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5.5 สุขอนามัย		
- ใช่	6	25.0
- ไม่ใช่	18	75.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม		
- ใช่	3	12.5
- ไม่ใช่	21	87.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร		
- ใช่	4	16.7
- ไม่ใช่	20	83.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
5.5.8 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	24	100.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ</b>		
6.1 ท่านรู้จักโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	20	83.3
- ไม่รู้จัก	4	16.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
- ทราบ	18	90.0
- ไม่ทราบ	2	10.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	3	15.0
- ทราบข้อมูลของโครงการ	17	85.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ ผู้นำชุมชน/ อสม.		
- ใช่	12	70.6
- ไม่ใช่	5	29.4
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.3.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	3	17.6
- ไม่ใช่	14	82.4
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.3.3 สื่อแผ่นพับ/เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	2	11.8
- ไม่ใช่	15	88.2
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	1	5.9
- ไม่ใช่	16	94.1
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	11	64.7
- ไม่ใช่	6	35.3
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	1	5.9
- ไม่ใช่	16	94.1
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	17	100.0
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.3.8 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	17	100.0
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับ ประโยชน์ด้านบวกและได้รับผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร <b>ด้านบวก</b>		
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคนในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจ ท้องถิ่นดีขึ้น		
- มี	13	65.0
- ไม่มี	7	35.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	10	76.9
- น้อย	3	23.1
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	23.1
- ไม่แน่นอน	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค		
- มี	13	65.0
- ไม่มี	7	35.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	8	61.5
- น้อย	5	38.5
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	3	23.1
- ไม่นั่นอน	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่		
- มี	17	85.0
- ไม่มี	3	15.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	9	52.9
- น้อย	8	47.1
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	6	35.3
- ไม่นั่นอน	11	64.7
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่		
- มี	14	70.0
- ไม่มี	6	30.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	9	64.3
- น้อย	5	35.7
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	14.3
- ไม่นั่นอน	12	85.7
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้นจากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า		
- มี	16	80.0
- ไม่มี	4	20.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	5	31.3
- ปานกลาง	9	56.2
- น้อย	2	12.5
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	2	12.5
- นานๆ ครั้ง	6	37.5
- ไม่นั่นอน	8	50.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการทำกิจกรรมจาก โรงไฟฟ้า		
- มี	18	90.0
- ไม่มี	2	10.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	6	33.3
- ปานกลาง	5	27.8
- น้อย	7	38.9
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	4	22.2
- นานๆ ครั้ง	6	33.4
- ไม่นั่นอน	8	44.4
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่		
- มี	18	90.0
- ไม่มี	2	10.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	4	22.2
- ปานกลาง	5	27.8
- น้อย	9	50.0
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	2	11.1
- นานๆ ครั้ง	7	38.9
- ไม่นั่นอน	9	50.0
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	20	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ด้านลบ</b>		
6.4.1 ฝุ่นละออง, เขม่า, ควัน		
- มี	4	20.0
- ไม่มี	16	80.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	2	50.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	25.0
- ไม่นั่นอน	3	75.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
6.4.2 กลิ่นรบกวน		
- มี	3	15.0
- ไม่มี	17	85.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	66.7
- น้อย	1	33.3
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3
- ไม่นั่นอน	2	66.7
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ		
- มี	2	10.0
- ไม่มี	18	90.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
6.4.4 เสียงดังรบกวน		
- มี	2	10.0
- ไม่มี	18	90.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ		
- มี	4	20.0
- ไม่มี	16	80.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	2	50.0
- ปานกลาง	2	50.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	2	50.0
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	2	50.0
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล		
- มี	2	10.0
- ไม่มี	18	90.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ		
- มี	2	10.0
- ไม่มี	18	90.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	2	100.0
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่นั่นอน	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
6.4.8 อื่นๆ		
- มี	-	-
- ไม่มี	20	100.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลกระทบ		
- มาก	-	-
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ		
- ตลอดเวลา	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- ทราบ	16	80.0
- ไม่ทราบ	4	20.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด หรือไม่		
- เชื่อมั่น	7	35.0
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	7	35.0
- เชื่อมั่นปานกลาง	3	15.0
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	1	5.0
- ไม่เชื่อมั่น	2	10.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า		
- ดีมาก	4	20.0
- ดี	9	45.0
- ปานกลาง	4	20.0
- น้อย	1	5.0
- น้อยมาก	2	10.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>8 ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b> <b>8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าจัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่</b> - เคย - ไม่เคย	 11 9	 55.0 45.0
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
<b>8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าด้านการดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด</b> - ดีมาก - ดี - ปานกลาง - น้อย - น้อยมาก - ไม่แสดงความคิดเห็น	 6 6 6 - 2 -	 30.0 30.0 30.0 - 10.0 -
<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>100.0</b>
<b>8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด</b> - ดีมาก - ดี - ปานกลาง - น้อย - น้อยมาก - ไม่แสดงความคิดเห็น	 5 7 6 1 4 1	 20.8 29.2 25.0 4.2 16.6 4.2
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ ท่านต้องการเพิ่มเติม		
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน		
- ใช่	18	75.0
- ไม่ใช่	6	25.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	3	12.5
- ไม่ใช่	21	87.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์		
- ใช่	6	25.0
- ไม่ใช่	18	75.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	3	12.5
- ไม่ใช่	21	87.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	4	83.3
- ไม่ใช่	20	16.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม		
- ใช่	15	37.5
- ไม่ใช่	9	62.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว		
- ใช่	4	16.7
- ไม่ใช่	20	83.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	4	16.7
- ไม่ใช่	20	83.3
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	24	100.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าฯ เข้าไปมีส่วนร่วมกับการกิจกรรม ของชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง		
8.5.1 ด้านการศึกษา		
- ใช่	18	75.0
- ไม่ใช่	6	25.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม		
- ใช่	9	37.5
- ไม่ใช่	15	62.5
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจชุมชน		
- ใช่	13	54.2
- ไม่ใช่	11	45.8
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.5.4 ด้านศาสนา		
- ใช่	6	25.0
- ไม่ใช่	18	75.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 18 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี		
- ใช่	14	58.3
- ไม่ใช่	10	41.7
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>
8.5.6 อื่นๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	24	100.0
<b>รวม</b>	<b>24</b>	<b>100.0</b>



**ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>1. การรับรู้ข้อมูลโครงการ</b>		
1.1 ท่าน/หน่วยงานของท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- รู้จัก	2	100.0
- ไม่รู้จัก	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
1.2 ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก		
- ทราบ	1	50.0
- ไม่ทราบ	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
1.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- เคยทราบ	-	-
- ไม่เคยทราบ	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
1.4 ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากพนักงานในด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่		
- เคย	-	-
- ไม่เคย	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
1.5 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้ามีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		
- เคยทราบ	-	-
- ไม่เคยทราบ	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของสถานประกอบการข้างเคียง</b> 2.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เชื่อมั่น</li> <li>- ค่อนข้างเชื่อมั่น</li> <li>- เชื่อมั่นปานกลาง</li> <li>- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น</li> <li>- ไม่เชื่อมั่น</li> <li>- ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul>	1 1 - - - -	50.0 50.0 - - - -
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
2.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดีมาก</li> <li>- ดี</li> <li>- ปานกลาง</li> <li>- น้อย</li> <li>- น้อยมาก</li> <li>- ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul>	- 2 - - - -	- 100.0 - - - -
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
<p><b>3. ข้อมูลการดำเนินการที่ผ่านมาและนโยบายในสถานประกอบการ</b></p> <p>3.1 นโยบายของหน่วยงาน มีแนวความคิดสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริษัทมีการจัดการสิ่งปฏิกูลและสารเคมีอย่างถูกต้องภายในบริษัท</li> <li>2. การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในพื้นที่ จะต้องคำนึงข้อกำหนดกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย ซึ่งบริษัทฯ จะต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชนใกล้เคียง</li> </ol> <p>3.2 หน่วยงานของท่านมีแนวทางการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รับผิดชอบ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำหรือน้ำมันในการทำอาหาร</li> <li>2. ดำเนินกิจการให้สอดคล้องตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดและข้อกำหนดของบริษัทฯ</li> <li>3. จัดหาอุปกรณ์เชิงวิศวกรรม เพื่อบำบัดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>4. ปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อลดมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด</li> </ol> <p>3.3 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม <u>ของบริษัทท่าน</u> หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ยังไม่เคยมีการร้องเรียนเกิดขึ้น</li> <li>2. ตรวจสอบข้อเท็จจริงกับผู้ที่เกี่ยวข้อง แะทำการประชุมเพื่อชี้แจงปัญหา</li> <li>3. วิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข พร้อมทั้งชี้แจงให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบ</li> <li>4. ดำเนินการแก้ไข และติดตามการจัดการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอย่างต่อเนื่อง</li> </ol>	2 บริษัท	-

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
<p>3.4 ในกรณีที่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม จากโรงไฟฟ้าฯ หน่วยงานมีการดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1. ยังไม่เคยมีข้อร้องเรียนจากโรงไฟฟ้า</p> <p>2. ตรวจสอบข้อเท็จจริงกับผู้ที่เกี่ยวข้อง และทำการประชุมเพื่อชี้แจงปัญหา</p> <p>3. วิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงและกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข พร้อมชี้แจงให้แก่ผู้ร้องเรียนทราบ</p> <p>4. ดำเนินการแก้ไข และติดตามการจัดการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันอย่างต่อเนื่อง</p>		

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
<b>4. ความคิดเห็นต่อการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม</b>		
4.1 หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุน หรือไม่		
- เคย	-	-
- ไม่เคย	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.2 ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ในท้องถิ่นของท่านมากน้อยเพียงใด		
- ดีมาก	-	-
- ดี	2	100.0
- ปานกลาง	-	-
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด		
- ดีมาก	-	-
- ดี	1	50.0
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	-	-
- น้อยมาก	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมที่ต้องการเพิ่มเติม		
4.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ชุมชน		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 เพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.3 สื่อผ่านพับ / เอกสารแจก/ จดหมาย		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.4 ติดประกาศ / บ้าย / รถประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการ / โรงไฟฟ้ากลุ่มอมตะ บี.กริม ระยอง		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หอกระจายข่าว		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	2	100.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
4.4.9 อื่นๆ		
- ใช่	1	50.0
- ไม่ใช่	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
4.5 หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้นหรือไม่		
- ยินดี	2	100.0
- ไม่ยินดี	-	-
- ไม่แน่ใจ	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อห่วงกังวลและการรับทราบข้อมูลในช่วงดำเนินการโรงไฟฟ้า		
5.1 ในช่วงดำเนินการของโครงการฯ ท่านมีความวิตกกังวลหรือไม่		
- ไม่รู้สึกวิตกกังวล	1	50.0
- รู้สึกวิตกกังวล	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5.1.1 อากาศเสีย / ฝุ่นละออง		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.2 เสียงดังรบกวน		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.3 น้ำเสีย		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.4 การจราจรติดขัด		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.5 ปัญหาการลักลอบทิ้งขยะ / อาชญากรรม		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.6 อุบัติเหตุจากการประกอบกิจการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.7 เกิดปัญหาขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.8 เกิดความขัดแย้งของคนในชุมชน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.9 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า และถนน เป็นต้น		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.1.10 ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 19 สรุปผลการสำรวจทัศนคติของสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้า  
ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	สถานประกอบการข้างเคียง	
	จำนวน	ร้อยละ
5.1.11 อื่น ๆ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2 สาเหตุที่ท่านวิตกกังวลกับปัญหาด้านต่างๆ ของโครงการฯ เป็นผลมาจาก		
5.2.1 จากการคาดคะเนด้วยตนเอง		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.3 การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 จากการดำเนินการที่ผ่านมาของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.5 จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์		
- ใช่	-	-
- ไม่ใช่	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 อื่นๆ เช่น เป็นมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้จริง		
- ใช่	1	100.0
- ไม่ใช่	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป				
1.1 เพศ				
- ชาย	35	44.9	136	42.1
- หญิง	43	55.1	187	57.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.2 ศาสนา				
- พุทธ	78	100.0	322	99.7
- อิสลาม	-	-	-	-
- คริสต์	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.3 อายุ				
- 18-19 ปี	1	1.3	6	1.9
- 20-30 ปี	14	17.9	61	18.8
- 31-40 ปี	17	21.8	103	31.9
- 41-50 ปี	22	28.2	93	28.8
- 51-60 ปี	14	17.9	47	14.6
- 61-70 ปี	10	12.9	13	4.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.4 สถานภาพสมรส				
- โสด	26	33.3	94	29.1
- สมรส	51	65.4	217	67.2
- หม้าย	1	1.3	5	1.5
- หย่าร้าง	-	-	6	1.9
- แยกกันอยู่	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.5 ระดับการศึกษา				
- ประถมศึกษา	13	16.7	40	12.4
- มัธยมศึกษาตอนต้น	22	28.2	90	27.9
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	26	33.3	128	39.6
- ปวส./ปริญญาตรี	10	12.8	59	18.3
- สูงกว่าปริญญาตรี	2	2.6	2	0.6
- ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	6.4	4	1.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน				
1.6.1 จำนวนสมาชิกที่อยู่ภายในครอบครัว				
- 1 คน	10	12.8	23	7.1
- 2 คน	8	10.3	73	22.6
- 3 คน	19	24.4	73	22.6
- 4 คน	22	28.2	68	21.1
- 5 คน	14	17.9	37	11.6
- 6 คน	3	3.8	25	7.7
- 7 คน	1	1.3	14	4.3
- 8 คน	-	-	5	1.5
- 9 คน	-	-	2	0.6
- 10 คน	1	1.3	1	0.3
- 11 คน	-	-	1	0.3
- 12 คน	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.6.2 จำนวนสมาชิก ที่อยู่ในระหว่างการศึกษา				
- 0 คน	41	52.6	154	47.7
- 1 คน	18	23.1	85	26.3
- 2 คน	18	23.1	64	19.8
- 3 คน	1	1.2	15	4.7
- 4 คน	-	-	5	1.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.6.3 จำนวนสมาชิก ที่ประกอบอาชีพ				
- 0 คน	-	-	1	0.3
- 1 คน	14	17.9	40	12.4
- 2 คน	26	33.4	138	42.7
- 3 คน	23	29.5	77	23.9
- 4 คน	12	15.4	41	12.7
- 5 คน	3	3.8	13	4.0
- 6 คน	-	-	9	2.8
- 7 คน	-	-	3	0.9
- 8 คน	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.7 สถานภาพในครัวเรือน				
- เจ้าบ้าน	33	42.3	122	37.8
- คู่สมรส	20	25.6	53	16.4
- บุตร/ธิดา	11	14.2	23	7.1
- ผู้อาศัย	14	17.9	124	38.4
- อื่นๆ เช่น บิดา/มารดา	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1.8 ท่านหรือสมาชิกในครอบครัวเป็น กรรมการ หรือสมาชิกกลุ่มกิจกรรม ใดบ้าง				
- เป็น	74	94.9	5	1.5
- ไม่เป็น	4	5.1	318	98.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
1.8.1 เป็นกรรมการ หรือสมาชิกกลุ่ม กิจกรรม โปรดระบุ				
- กรรมการ/ สมาชิกสภา อบต./ ทต./ ทม./ ทน.อบจ.	2	50.0	1	20.0
- กรรมการหมู่บ้าน	-	-	-	-
- อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.)	1	25.0	4	80.0
- กรรมการสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มอาชีพต่าง ๆ	-	-	-	-
- กรรมการสมาชิกกลุ่มองค์กรอิสระ (NGOs)	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ประธาน / คณะกรรมการ กองทุนไฟฟ้าหมู่บ้าน	1	25.0	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>2. ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งถิ่นฐาน</b>				
2.1 ภูมิลำเนาเดิมของครอบครัว				
- เป็นคนท้องถิ่น	46	59.0	116	35.9
- ย้ายมาจากภาค/จังหวัดอื่นๆ	32	41.0	207	64.1
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
2.1.1 ย้ายมาจาก				
- ภาคเหนือ	2	6.3	19	9.2
- ภาคกลาง	4	12.5	38	18.3
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	20	62.5	117	56.5
- ภาคตะวันตก	-	-	1	0.5
- ภาคใต้	1	3.1	6	2.9
- จังหวัดอื่นๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5	15.6	26	12.6
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>207</b>	<b>100.0</b>
2.1.2 สาเหตุการย้าย				
- ย้ายตามครอบครัว	3	9.4	1	0.5
- ย้ายมาประกอบอาชีพ	29	90.6	206	99.5
- ย้ายตามคำสั่งของหน่วยงาน	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>207</b>	<b>100.0</b>
2.1.3 ระยะเวลาที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่				
- ไม่เกิน 1 ปี	3	9.3	24	11.6
- 1 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 3 ปี	6	18.8	48	23.2
- 3 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 6 ปี	6	18.8	54	26.1
- 6 ปีขึ้นไป- ไม่เกิน 10 ปี	8	25.0	22	10.6
- 10 ปีขึ้นไป	9	28.1	59	28.5
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>207</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>3. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม</b>				
3.1 รายได้หลักของครอบครัว				
- ค่าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	45	57.7	210	65.0
- เกษตรกรรม	-	-	1	0.3
- ลูกจ้าง/ พนักงานบริษัท	14	17.9	53	16.4
- รับจ้างทั่วไป	17	21.8	53	16.4
- รับจ้างในภาคเกษตร	-	-	-	-
- รับจ้างในภาคอุตสาหกรรม	1	1.3	4	1.3
- รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	1	1.3	2	0.6
- อื่นๆ เช่น เบี้ยผู้สูงอายุ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
3.2 รายได้เสริมของครอบครัว				
- มี	3	3.8	24	7.4
- ไม่มี	75	96.2	299	92.6
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
3.3 ครัวเรือนของท่านมีรายได้เพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่ อย่างไร				
- เพียงพอ มีเหลือเก็บออม	34	43.6	191	59.1
- เพียงพอ แต่ไม่มีเก็บออม	36	46.1	110	34.1
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	8	10.3	17	5.3
- ไม่เพียงพอ มีหนี้สิน	-	-	5	1.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
<b>4. ข้อมูลด้านสาธารณสุขและการใช้ประโยชน์ของชุมชน</b>				
4.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีใครเคยเจ็บป่วยหรือไม่				
- เคย	32	41.0	87	26.9
- ไม่เคย	46	59.0	236	73.1
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2 โรคที่สมาชิกในครอบครัวเคย เจ็บป่วย				
4.2.1 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดิน หายใจ/ภูมิแพ้ทางอากาศ				
- ใช่	27	84.4	77	88.5
- ไม่ใช่	5	15.6	10	11.5
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.2 โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร				
- ใช่	3	9.4	16	18.4
- ไม่ใช่	29	90.6	71	81.6
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.3 โรคเกี่ยวกับระบบกล้ามเนื้อ				
- ใช่	2	6.2	1	1.1
- ไม่ใช่	30	93.8	86	98.9
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.4 โรคผิวหนัง				
- ใช่	-	-	3	3.4
- ไม่ใช่	32	100.0	84	96.6
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.5 โรคเกี่ยวกับระบบหลอดเลือด ต่างๆ/เวียนศีรษะ				
- ใช่	1	3.1	1	1.1
- ไม่ใช่	31	96.9	86	98.9
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.6 โรคเกี่ยวกับหูและการได้ยิน				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	32	100.0	87	100.0
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.2.7 โรคเกี่ยวกับตา				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	32	100.0	87	100.0
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.8 โรคเกี่ยวกับกระดูก				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	32	100.0	87	100.0
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.9 โรคที่เกิดจากอุบัติเหตุ				
- ใช่	-	-	3	3.4
- ไม่ใช่	32	100.0	84	96.6
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.2.10 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	32	100.0	87	100.0
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3 สาเหตุของโรคที่ท้านสมาชิกใน ครอบครัวเจ็บป่วย คืออะไร				
4.3.1 กรรมพันธุ์				
- ใช่	-	-	1	1.1
- ไม่ใช่	32	100.0	86	98.9
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3.2 อากาศเปลี่ยนแปลง				
- ใช่	26	81.2	66	75.9
- ไม่ใช่	6	18.8	21	24.1
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3.3 มลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม				
- ใช่	1	3.1	1	1.1
- ไม่ใช่	31	96.9	86	98.9
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3.4 ทำงานหนัก				
- ใช่	1	3.1	14	16.1
- ไม่ใช่	31	96.9	73	83.9
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3.5 ประมาท				
- ใช่	-	-	3	3.4
- ไม่ใช่	32	100.0	84	96.6
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3.6 โรคประจำตัว/ร่างกายบกพร่อง				
- ใช่	7	21.9	21	24.1
- ไม่ใช่	25	78.1	66	75.9
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3.7 พักผ่อนไม่เพียงพอ				
- ใช่	4	12.5	9	10.3
- ไม่ใช่	28	87.5	78	89.7
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.3.8 อื่น ๆ เช่น โรคระบาด				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	32	100.0	87	100.0
<b>รวม</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>	<b>87</b>	<b>100.0</b>
4.4 เมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่นาน/สมาชิก ในครอบครัวไปรับการรักษาหรือใช้ บริการที่ใด				
4.4.1 โรงพยาบาลรัฐบาล/ รพ.ส่งเสริม สุขภาพตำบล				
- ใช่	48	61.5	194	60.1
- ไม่ใช่	30	38.5	129	39.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.4.2 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก				
- ใช่	19	24.4	82	25.4
- ไม่ใช่	59	75.6	241	74.6
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.4.3 ซื้ยยามารักษาเอง				
- ใช่	34	43.6	116	35.9
- ไม่ใช่	44	56.4	207	64.1
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.4.4 อื่นๆ				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.5 ท่านคิดว่า การให้บริการ สาธารณสุขจากสถานพยาบาล ในพื้นที่ มีเพียงพอหรือไม่				
- เพียงพอ	78	100.0	322	99.7
- ไม่เพียงพอ	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.6 ท่านคิดอย่างไรกับสุขภาพของท่าน				
- เหมือนเดิม	72	92.3	306	94.7
- ดีขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา	1	1.3	1	0.3
- แย่ลงกว่าปีที่ผ่านมา	5	6.4	16	5.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7 แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือน				
4.7.1 ทานดื่มน้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	5	6.4	15	4.6
- น้ำบ่อตื้น	-	-	-	-
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบาดาล	1	1.3	1	0.4
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	72	92.3	307	95.0
- อื่นๆ เช่น ตู้จำหน่ายหยอดเหรียญ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.7.1.1 คุณภาพของน้ำดื่ม				
- คุณภาพดี	78	100.0	316	97.8
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-	6	1.9
- มีกลิ่น	-	-	1	0.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.7.1.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำดื่ม				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	78	100.0	322	99.7
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	1	0.3
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.7.1.3 ความเพียงพอของน้ำดื่ม				
- เพียงพอ	78	100.0	322	99.7
- ไม่เพียงพอ	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.2 ทานใช้น้ำจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	54	69.2	284	87.9
- น้ำบ่อตื้น	3	3.9	3	1.0
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	21	26.9	36	11.1
- น้ำบรรจุขวด/บรรจุถัง	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น ชี้อรชขายน้ำ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.7.2.1 คุณภาพของน้ำใช้				
- คุณภาพดี	50	64.1	206	63.8
- น้ำขุ่นมีตะกอน	26	33.3	102	31.6
- มีกลิ่น	2	2.6	14	4.3
- อื่นๆ เช่น มีสีเหลือง	-	-	1	0.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.7.2.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	76	97.4	313	96.9
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	2	2.6	10	3.1
- อื่นๆ เช่น ใช้สารส้ม	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.7.2.3 ความเพียงพอของน้ำใช้				
- เพียงพอ	68	87.2	297	92.0
- ไม่เพียงพอ	10	12.8	26	8.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.7.3 ท่านใช้น้ำเพื่อการเกษตรจากแหล่งใด				
- น้ำประปา	-	-	-	-
- น้ำบ่อตื้น	-	-	1	100.0
- น้ำฝน	-	-	-	-
- น้ำบ่อบาดาล	-	-	-	-
- น้ำบวรจุหวด/บวรจุถึง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	1	100.0
4.7.3.1 คุณภาพของน้ำเพื่อการเกษตร				
- คุณภาพดี	-	-	1	100.0
- น้ำขุ่นมีตะกอน	-	-	-	-
- มีกลิ่น	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	1	100.0
4.7.3.2 การปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร				
- ไม่ได้ทำอะไรเลย	-	-	1	100.0
- ต้ม	-	-	-	-
- กรอง	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	1	100.0
4.7.3.3 ความเพียงพอของน้ำเพื่อการเกษตร				
- เพียงพอ	-	-	-	-
- ไม่เพียงพอ	-	-	1	100.0
<b>รวม</b>	-	-	1	100.0

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.8 การกำจัดน้ำเสียของครัวเรือน				
- ปล่อยซึมลงดิน/ที่โล่ง	20	25.6	75	23.2
- ปล่อยลงคลอง	2	2.6	-	-
- ปล่อยลงท่อระบายน้ำ	47	60.3	243	75.3
- ปล่อยลงสู่อบเกราะ	9	11.5	5	1.5
- อื่นๆ เช่น ระบบบำบัด	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
4.9 การกำจัดขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน				
- ทิ้งในถังขยะเทศบาล/อบต.	78	100.0	319	98.8
- จ้างเอกชนมาเก็บ	-	-	-	-
- กองแล้วเผา	-	-	1	0.3
- ทิ้งตามพื้นที่ว่างเปล่า	-	-	3	0.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5. ข้อมูลความเป็นอยู่ในปัจจุบันและความพึงพอใจ				
5.1 ท่านคิดว่าสภาพแวดล้อมในปัจจุบันในรอบ 1 ปีของชุมชนของท่านเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่				
- ไม่แสดงความคิดเห็น	17	21.8	95	29.4
- ไม่เปลี่ยนแปลง	45	57.7	188	58.2
- เปลี่ยนแปลง	16	20.5	40	12.4
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.1.1 เปลี่ยนแปลงในระดับใด				
- ดีขึ้น	1	6.3	-	-
- แย่ลง	15	93.7	40	100.0
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2 ปัญหาสังคมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.2.1 ยาเสพติด				
- ได้รับ	14	82.1	37	11.5
- ไม่ได้รับ	64	17.9	286	88.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	21.4	7	18.9
- ปานกลาง	7	50.0	11	29.7
- มาก	4	28.6	19	51.4
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>
5.2.1.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	14	100.0	34	91.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	3	8.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>14</b>	<b>100.0</b>	<b>37</b>	<b>100.0</b>
5.2.2 ลักษณะ/ลักษณะที่ปรากฏ				
- ได้รับ	17	21.8	72	22.3
- ไม่ได้รับ	61	78.2	251	77.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.2.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	3	17.6	18	25.0
- ปานกลาง	8	47.1	35	48.6
- มาก	6	35.3	19	26.4
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>72</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.2.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	17	100.0	68	94.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	4	5.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>72</b>	<b>100.0</b>
5.2.3 การปนเปื้อนมลพิษ				
- ได้รับ	3	3.8	9	2.8
- ไม่ได้รับ	75	96.2	314	97.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	66.7	4	44.4
- ปานกลาง	-	-	2	22.3
- มาก	1	33.3	3	33.3
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.2.3.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	8	88.9
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	11.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.2.4 การทะเลาะวิวาท				
- ได้รับ	2	2.6	4	1.2
- ไม่ได้รับ	76	97.4	319	98.8
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.4.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	50.0	1	25.0
- ปานกลาง	-	-	1	25.0
- มาก	1	50.0	2	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.4.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	4	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.2.5 คนว่างงาน/ตกงาน				
- ได้รับ	5	6.4	12	3.7
- ไม่ได้รับ	73	93.6	311	96.3
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	2	40.0	1	8.3
- ปานกลาง	2	40.0	8	66.7
- มาก	1	20.0	3	25.0
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.5.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	80.0	11	91.7
- โรงงาน	-	-	1	8.3
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ เช่น เศรษฐกิจ	1	20.0	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
5.2.6 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน				
- ได้รับ	2	2.6	4	1.2
- ไม่ได้รับ	76	97.4	319	98.8
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.6.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	50.0	-	-
- ปานกลาง	-	-	2	50.0
- มาก	1	50.0	2	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.6.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	4	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.2.7 ระบบสาธารณูปโภคไม่ทั่วถึง				
- ได้รับ	2	2.6	4	1.2
- ไม่ได้รับ	76	97.4	319	98.8
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	50.0	1	25.0
- ปานกลาง	-	-	3	75.0
- มาก	1	50.0	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.2.7.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	4	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
5.2.8 ความขัดแย้งของคนในชุมชน				
- ได้รับ	-	-	1	0.3
- ไม่ได้รับ	78	100.0	322	99.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.8.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.8.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.9 ปัญหาชุมชนแออัด				
- ได้รับ	-	-	1	0.3
- ไม่ได้รับ	78	100.0	322	99.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.9.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.10 ปัญหาอาชญากรรม				
- ได้รับ	-	-	1	0.3
- ไม่ได้รับ	78	100.0	322	99.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.10.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.10.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.2.11 ปัญหาประชากรแฝง				
- ได้รับ	2	2.6	2	0.6
- ไม่ได้รับ	76	97.4	321	99.4
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	2	100.0	1	50.0
- มาก	-	-	1	50.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5.2.11.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	2	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5.2.12 ปัญหาการจราจร				
- ได้รับ	5	6.4	13	4.0
- ไม่ได้รับ	73	93.6	310	96.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.12.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	20.0	-	-
- ปานกลาง	2	40.0	9	69.2
- มาก	2	40.0	4	30.8
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.12.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	40.0	3	23.1
- โรงงาน	2	40.0	10	76.9
- จราจร	1	20.0	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
5.2.13 ปัญหาการคมนาคม				
- ได้รับ	3	3.8	9	2.8
- ไม่ได้รับ	75	96.2	314	97.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	33.3	-	-
- ปานกลาง	1	33.3	7	77.8
- มาก	1	33.3	2	22.2
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.2.13.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	33.3	1	11.1
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	2	66.7	8	88.9
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.2.14 ค่าครองชีพสูง				
- ได้รับ	4	5.1	9	2.8
- ไม่ได้รับ	74	94.9	314	97.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.14.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	1	25.0	-	-
- ปานกลาง	2	50.0	7	77.8
- มาก	1	25.0	2	22.2
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.14.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	75.0	8	88.9
- โรงงาน	1	25.0	-	-
- จราจร	-	-	1	11.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
5.2.15 รายได้ต่ำ				
- ได้รับ	2	2.6	5	1.5
- ไม่ได้รับ	76	97.4	318	98.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	50.0	4	80.0
- มาก	1	50.0	1	20.0
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.15.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	2	100.0	4	80.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	1	20.0
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
5.2.16 ไม่มีที่ดินทำกิน				
- ได้รับ	-	-	2	0.6
- ไม่ได้รับ	78	100.0	321	99.4
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.16.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	2	100.0
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.2.16.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	2	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>100.0</b>
5.2.17 อื่น ๆ เช่น สุนัขจรจัด				
- ได้รับ	-	-	-	-
- ไม่ได้รับ	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.2.17.1 ระดับผลกระทบ				
- น้อย	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- มาก	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.2.17.2 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน				
5.3.1 มลพิษทางอากาศ				
- มี	48	61.5	197	61.0
- ไม่มี	30	38.5	126	39.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	27	56.3	126	64.0
- ปานกลาง	20	41.6	69	35.0
- น้อย	1	2.1	2	1.0
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>100.0</b>	<b>197</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	29	60.4	163	82.7
- นานๆ ครั้ง	15	31.3	28	14.3
- ไม่แน่นอน	4	8.3	6	3.0
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>100.0</b>	<b>197</b>	<b>100.0</b>
5.3.1.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	12	25.0	30	15.2
- โรงงาน	2	4.2	4	2.1
- จราจร	34	70.8	163	82.7
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>100.0</b>	<b>197</b>	<b>100.0</b>
5.3.2 ฝุ่นละออง				
- มี	61	78.2	224	69.3
- ไม่มี	17	21.8	99	30.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	31	50.8	125	55.8
- ปานกลาง	28	45.9	97	43.3
- น้อย	2	3.3	2	0.9
<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>	<b>224</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.2.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	43	70.5	189	84.4
- นานๆ ครั้ง	15	24.6	29	12.9
- ไม่นั่นอน	3	4.9	6	2.7
<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>	<b>224</b>	<b>100.0</b>
5.3.2.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	12	19.7	26	11.6
- โรงงาน	2	3.3	3	1.3
- จววจร	47	77.0	195	87.1
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>	<b>224</b>	<b>100.0</b>
5.3.3 ครัน/เขม่า				
- มี	27	34.6	105	32.5
- ไม่มี	51	65.4	218	67.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	17	63.0	76	72.4
- ปานกลาง	10	37.0	28	26.6
- น้อย	-	-	1	1.0
<b>รวม</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	14	51.9	82	78.1
- นานๆ ครั้ง	11	40.7	18	17.1
- ไม่นั่นอน	2	7.4	5	4.8
<b>รวม</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>
5.3.3.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	5	18.5	15	14.2
- โรงงาน	3	11.1	1	1.0
- จววจร	19	70.4	89	84.8
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>27</b>	<b>100.0</b>	<b>105</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.4 กลิ่นรบกวน				
- มี	12	15.4	29	9.0
- ไม่มี	66	84.6	294	91.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	5	41.7	14	48.3
- ปานกลาง	7	58.3	14	48.3
- น้อย	-	-	1	3.4
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	3	25.0	20	69.0
- นานๆ ครั้ง	8	66.7	7	24.1
- ไม่แน่นอน	1	8.3	2	6.9
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
5.3.4.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	1	8.3	17	58.6
- โรงงาน	2	16.7	2	6.9
- จราจร	9	75.0	10	34.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>29</b>	<b>100.0</b>
5.3.5 เสียงดัง				
- มี	22	28.2	82	25.4
- ไม่มี	56	71.8	241	74.6
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	11	50.0	38	46.3
- ปานกลาง	9	40.9	36	43.9
- น้อย	2	9.1	8	9.8
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.5.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	13	59.1	67	81.7
- นานๆ ครั้ง	8	36.4	13	15.9
- ไม่นั่นอน	1	4.5	2	2.4
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>
5.3.5.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	18.2	7	8.5
- โรงงาน	2	9.1	-	-
- จวจร	16	72.7	75	91.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>100.0</b>	<b>82</b>	<b>100.0</b>
5.3.6 ขยะมูลฝอย				
- มี	3	3.8	8	2.5
- ไม่มี	75	96.2	315	97.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	1	12.5
- ปานกลาง	-	-	5	62.5
- น้อย	3	100.0	2	25.0
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	33.3	5	62.5
- ไม่นั่นอน	2	66.7	3	37.5
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
5.3.6.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	100.0	7	87.5
- โรงงาน	-	-	-	-
- จวจร	-	-	1	12.5
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>100.0</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.7 น้ำเสีย				
- มี	4	5.1	21	93.5
- ไม่มี	74	94.9	302	6.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	1	25.0	9	42.9
- ปานกลาง	1	25.0	9	42.9
- น้อย	2	50.0	3	14.2
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	7	33.3
- นานๆ ครั้ง	3	75.0	12	57.2
- ไม่แน่นอน	1	25.0	2	9.5
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
5.3.7.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	4	100.0	11	52.4
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	10	47.6
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
5.3.8 น้ำท่วมขัง				
- มี	5	6.4	17	5.3
- ไม่มี	73	93.6	306	94.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	4	80.0	10	58.8
- ปานกลาง	-	-	7	41.2
- น้อย	1	20.0	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.8.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	2	40.0	9	52.9
- นานๆ ครั้ง	3	60.0	8	47.1
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.3.8.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	3	60.0	7	41.2
- โรงงาน	1	20.0	-	-
- จวากร	1	20.0	10	58.8
- อื่นๆ เช่น ภัยพิบัติ พายุ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>
5.3.9 ความแห้งแล้ง				
- มี	-	-	1	0.3
- ไม่มี	78	100.0	322	99.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
5.3.9.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	1	100.0
- โรงงาน	-	-	-	-
- จวากร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.10 ดินเสื่อมคุณภาพ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.10.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.10.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.10.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.11 การรั่วไหลของสารเคมี/ ก๊าซธรรมชาติ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.11.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.11.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-
5.3.11.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จวากร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-
5.3.12 การเกิดเพลิงไหม้/ การระเบิด				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.12.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-
5.3.12.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-
5.3.12.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จวากร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	-	-	-	-

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.3.13 อื่นๆ เช่น การจราจร				
- ไม่มี	-	-	-	-
- มี	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.3.13.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.13.2 ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ				
- ตลอด	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.3.13.3 สาเหตุของปัญหา				
- ชุมชน	-	-	-	-
- โรงงาน	-	-	-	-
- จราจร	-	-	-	-
- อื่นๆ	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
5.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับ สภาพชีวิตความเป็นอยู่ปัจจุบัน ในชุมชนของท่าน				
- ดี	19	24.4	65	20.1
- ปานกลาง	48	61.5	217	67.2
- แย่	6	7.7	32	9.9
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	6.4	9	2.8
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5 หากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใด จึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด				
5.5.1 ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า/ น้ำประปา/โทรศัพท์				
- ใช่	54	69.2	207	64.1
- ไม่ใช่	24	30.8	116	35.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.5.2 การพัฒนาทางการศึกษา				
- ใช่	20	25.6	74	22.9
- ไม่ใช่	58	74.4	249	77.1
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.5.3 การคมนาคม				
- ใช่	49	62.8	190	58.8
- ไม่ใช่	29	37.2	133	41.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.5.4 การสร้างงานสร้างอาชีพในชุมชน				
- ใช่	24	30.8	84	26.0
- ไม่ใช่	54	69.2	239	74.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.5.5 สุขอนามัย				
- ใช่	30	38.5	58	18.0
- ไม่ใช่	48	61.5	265	82.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.5.6 พัฒนาด้านอุตสาหกรรม				
- ใช่	10	12.8	45	13.9
- ไม่ใช่	68	87.2	278	86.1
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5.5.7 เทคโนโลยีด้านการเกษตร				
- ใช่	4	5.1	1	0.3
- ไม่ใช่	74	94.9	322	99.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
5.5.8 อื่นๆ เช่น ด้านการท่องเที่ยว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>6. การรับรู้ข้อมูลโครงการ</b>				
6.1 ท่านรู้จักโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่				
- รู้จัก	39	50.0	92	28.5
- ไม่รู้จัก	39	50.0	231	71.5
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
6.2 ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง				
- ทราบ	7	17.9	31	33.7
- ไม่ทราบ	32	82.1	61	66.3
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.3 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่				
- ทราบข้อมูลของโครงการ	17	43.6	31	33.7
- ไม่เคยทราบข้อมูลของโครงการ	22	56.4	61	66.3
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.3.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน/ อสม.				
- ใช่	12	70.6	16	51.6
- ไม่ใช่	5	29.4	15	48.4
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	3	17.6	5	16.1
- ไม่ใช่	14	82.4	26	83.9
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
6.3.3 สื่อผ่านพับ/เอกสารแจก/ จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	10	58.8	5	16.1
- ไม่ใช่	7	41.2	26	83.9
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
6.3.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/ รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	1	5.9	1	3.2
- ไม่ใช่	16	94.1	30	69.8
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
6.3.5 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้า บี.กริม				
- ใช่	1	5.9	4	12.9
- ไม่ใช่	16	94.1	27	87.1
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
6.3.6 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือ หอกระจายข่าว				
- ใช่	-	-	1	3.2
- ไม่ใช่	17	100.0	30	96.8
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
6.3.7 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	2	11.8	5	16.1
- ไม่ใช่	15	88.2	26	83.9
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.3.8 อื่นๆ เช่น เคยทำงานมาก่อน				
- ใช่	-	-	1	3.2
- ไม่ใช่	17	100.0	30	96.8
<b>รวม</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>	<b>31</b>	<b>100.0</b>
6.4 จากการดำเนินการของโครงการฯ ที่ผ่านมา ชุมชนของท่านได้รับ ประโยชน์ด้านบวกและได้รับ ผลกระทบด้านลบหรือไม่อย่างไร				
<b>ด้านบวก</b>				
6.4.1 เกิดการหมุนเวียนรายได้ของคน ในชุมชน/สภาพเศรษฐกิจท้องถิ่น ดีขึ้น				
- มี	15	38.5	21	22.8
- ไม่มี	24	61.5	71	77.2
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	13	86.7	15	71.4
- น้อย	2	13.3	6	28.6
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	7	46.7	4	19.0
- นานๆ ครั้ง	6	40.0	7	33.4
- ไม่นั่นอน	2	13.3	10	47.6
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>21</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 มีการพัฒนาสาธารณูปโภค				
- มี	8	20.5	13	14.1
- ไม่มี	31	79.5	79	85.9
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	6	75.0	7	53.8
- น้อย	2	25.0	6	46.2
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	4	50.0	1	7.7
- นานๆ ครั้ง	2	25.0	2	15.4
- ไม่แน่นอน	2	25.0	10	76.9
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 ช่วยลดปัญหาไฟตกในพื้นที่				
- มี	10	25.6	9	9.8
- ไม่มี	29	74.4	83	90.2
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	8	80.0	3	33.3
- น้อย	2	20.0	6	66.7
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	3	30.0	-	-
- นานๆ ครั้ง	5	50.0	1	11.1
- ไม่แน่นอน	2	20.0	8	88.9
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 ช่วยลดปัญหาการว่างงานในพื้นที่				
- มี	15	38.5	16	17.4
- ไม่มี	24	61.5	76	82.6
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	4	26.7	-	-
- ปานกลาง	8	53.3	10	62.5
- น้อย	3	20.0	6	37.5
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	10	66.7	3	18.8
- นานๆ ครั้ง	3	20.0	4	25.0
- ไม่แน่นอน	2	13.3	9	56.2
<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>100.0</b>	<b>16</b>	<b>100.0</b>
6.4.5 ท้องถิ่นได้รับการพัฒนามากขึ้น จากงบประมาณของกองทุน โรงไฟฟ้า				
- มี	10	25.6	12	13.0
- ไม่มี	29	74.4	80	87.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	8	80.0	6	50.0
- น้อย	2	20.0	6	50.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	6	60.0	1	8.3
- นานๆ ครั้ง	2	20.0	2	16.7
- ไม่แน่นอน	2	20.0	9	75.0
<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ชุมชนได้รับการสนับสนุน งบประมาณในการทำกิจกรรม จากโรงไฟฟ้า				
- มี	9	23.1	9	9.8
- ไม่มี	30	76.9	83	90.2
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	7	77.8	3	33.3
- น้อย	2	22.2	6	66.7
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	5	55.6	-	-
- นานๆ ครั้ง	2	22.2	-	-
- ไม่แน่นอน	2	22.2	9	100.0
<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 โรงไฟฟ้าสนับสนุนโครงการที่ ส่งเสริมการพัฒนาในพื้นที่				
- มี	8	20.5	10	10.9
- ไม่มี	31	79.5	82	89.1
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	6	75.0	4	40.0
- น้อย	2	25.0	6	60.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	5	62.5	1	10.0
- นานๆ ครั้ง	1	12.5	-	-
- ไม่แน่นอน	2	25.0	9	90.0
<b>รวม</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	39	100.0	92	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลประโยชน์				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ นั้น	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ด้านลบ</b>				
6.4.1 ผู้เดือดร้อน, เจ็บ, ควัน				
- มี	1	2.6	1	1.1
- ไม่มี	38	97.4	91	98.9
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	100.0	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
6.4.1.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	100.0	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.2 กลิ่นรบกวน				
- มี	1	2.6	1	1.1
- ไม่มี	38	97.4	91	98.9
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	1	100.0	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
6.4.2.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	1	100.0	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
6.4.3 น้ำเสีย ผลกระทบต่อแหล่งน้ำ				
- มี	-	-	1	1.1
- ไม่มี	39	100.0	91	98.9
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
6.4.3.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	1	100.0
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.4 เสียงดังรบกวน				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	39	100.0	92	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.4.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.4.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.5 อุบัติเหตุจากการดำเนินการ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	39	100.0	92	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.5.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.5.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.6 ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล				
- มี	-	-	1	1.1
- ไม่มี	39	100.0	91	98.9
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	1	100.0
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
6.4.6.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	1	100.0
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>100.0</b>
6.4.7 ผลกระทบต่อสุขภาพ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	39	100.0	92	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.7.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.7.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.4.8 อื่นๆ				
- มี	-	-	-	-
- ไม่มี	39	100.0	92	100.0
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
6.4.8.1 ระดับผลกระทบ				
- มาก	-	-	-	-
- ปานกลาง	-	-	-	-
- น้อย	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.4.8.2 ช่วงเวลาที่รับผลกระทบ				
- ตลอดเวลา	-	-	-	-
- นานๆ ครั้ง	-	-	-	-
- ไม่แน่นอน	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
6.5 ทราบหรือไม่ว่าโครงการ โรงไฟฟ้าฯ มีมาตรการกำกับดูแล ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ทราบ	22	56.4	40	43.5
- ไม่ทราบ	17	43.6	52	56.5
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. ความเชื่อมั่นในการดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซ ธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ระยะดำเนินการ)				
7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการกำกับดูแลด้าน สิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด หรือไม่				
- เชื่อมั่น	16	41.0	29	31.5
- ค่อนข้างเชื่อมั่น	10	25.6	30	32.6
- เชื่อมั่นปานกลาง	12	30.8	27	29.4
- ค่อนข้างไม่เชื่อมั่น	1	2.6	-	-
- ไม่เชื่อมั่น	-	-	2	2.2
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	4	4.3
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
7.2 ระดับความพึงพอใจในภาพรวมที่มี ต่อโรงไฟฟ้า				
- ดีมาก	8	20.5	21	22.8
- ดี	16	41.0	34	37.0
- ปานกลาง	15	38.5	34	37.0
- น้อย	-	-	1	1.0
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	2	2.2
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8 ความคิดเห็นต่อการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน				
8.1 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้า จัดขึ้นในเขตพื้นที่ของท่านหรือไม่				
- เคย	4	10.3	4	4.3
- ไม่เคย	35	89.7	88	95.7
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
8.2 ท่านมีความพึงพอใจในการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ด้านการ ดูแลด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม ในท้องถิ่นของท่านมากน้อย เพียงใด				
- ดีมาก	3	7.6	3	3.3
- ดี	18	46.2	34	36.9
- ปานกลาง	18	46.2	52	56.5
- น้อย	-	-	-	-
- น้อยมาก	-	-	1	1.1
- ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-	2	2.2
<b>รวม</b>	<b>39</b>	<b>100.0</b>	<b>92</b>	<b>100.0</b>
8.3 ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้า มากน้อยเพียงใด				
- ดีมาก	3	3.8	28	8.7
- ดี	26	33.4	90	27.9
- ปานกลาง	37	47.4	177	54.8
- น้อย	-	-	3	0.9
- น้อยมาก	-	-	-	-
- ไม่แสดงความคิดเห็น	12	15.4	25	7.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4 ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโรงไฟฟ้าที่ท่านต้องการเพิ่มเติม				
8.4.1 เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ/ผู้นำชุมชน				
- ใช่	50	64.1	190	58.8
- ไม่ใช่	28	35.9	133	41.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.2 เพื่อนบ้าน				
- ใช่	21	26.9	69	21.4
- ไม่ใช่	57	73.1	254	78.6
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.3 สื่อแผ่นพับ/ เอกสารแจก/จดหมายประชาสัมพันธ์				
- ใช่	46	59.0	172	53.3
- ไม่ใช่	32	41.0	151	46.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.4 ที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์				
- ใช่	22	28.2	68	21.1
- ไม่ใช่	56	71.8	255	78.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.5 เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า				
- ใช่	3	3.8	14	4.3
- ไม่ใช่	75	96.2	309	95.7
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.6 เจ้าหน้าที่โครงการโรงไฟฟ้าบี.กริม				
- ใช่	27	34.6	108	33.4
- ไม่ใช่	51	65.4	215	66.6
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)

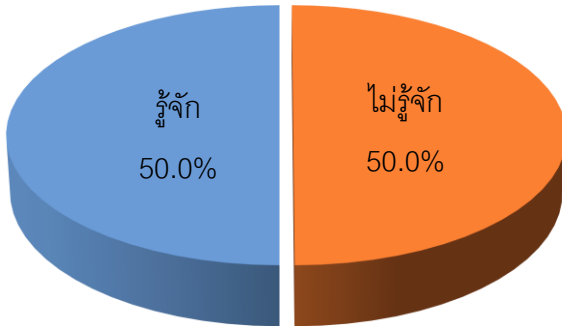


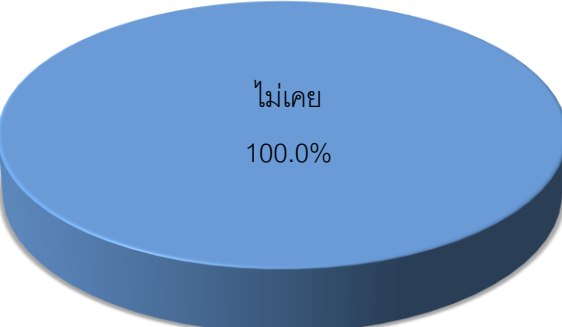
หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.4.7 วิทยุชุมชน เสียงตามสาย หรือหอกระจายข่าว				
- ใช่	16	20.5	51	15.8
- ไม่ใช่	62	79.5	272	84.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.8 สื่อสังคมออนไลน์ เช่น Facebook, Line				
- ใช่	28	35.9	136	42.1
- ไม่ใช่	50	64.1	187	57.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.4.9 อื่นๆ เช่น มีการประชาสัมพันธ์ เพียงพอแล้ว				
- ใช่	-	-	-	-
- ไม่ใช่	78	100.0	323	100.0
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.5 ท่านต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้า เข้าไปมีส่วนร่วมกับกิจกรรมของ ชุมชนของท่านในด้านใดบ้าง				
8.5.1 ด้านการศึกษา				
- ใช่	36	46.2	150	46.4
- ไม่ใช่	42	53.8	173	53.6
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.5.2 ด้านสิ่งแวดล้อม				
- ใช่	42	53.8	136	42.1
- ไม่ใช่	36	46.2	187	57.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.5.3 ด้านชีวิตความเป็นอยู่เศรษฐกิจ ชุมชน				
- ใช่	57	73.1	203	62.8
- ไม่ใช่	21	26.9	120	37.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>

ตารางที่ 20 สรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชนของครัวเรือนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด (ต่อ)


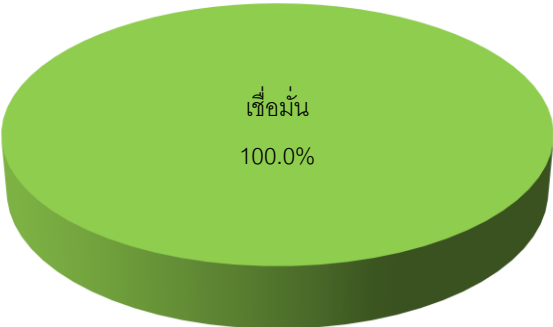

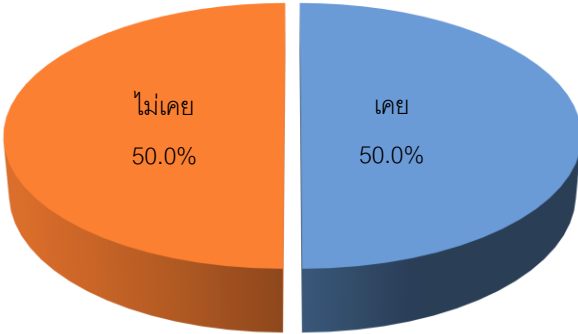
หัวข้อที่สำรวจ	ระยะ 0-3 กิโลเมตร		ระยะ 3-5 กิโลเมตร	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8.5.4 ด้านศาสนา				
- ใช่	22	28.2	80	24.8
- ไม่ใช่	56	71.8	243	75.2
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.5.5 ด้านวัฒนธรรมประเพณี				
- ใช่	21	26.9	74	22.9
- ไม่ใช่	57	73.1	249	77.1
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>
8.5.6 อื่นๆ เช่น ตามที่โครงการเห็น เหมาะสม				
- ใช่	10	12.8	52	16.1
- ไม่ใช่	68	87.2	271	83.9
<b>รวม</b>	<b>78</b>	<b>100.0</b>	<b>323</b>	<b>100.0</b>



## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

กลุ่มหน่วยงานราชการ
 <p>รู้จัก 50.0%</p> <p>ไม่รู้จัก 50.0%</p>
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่
 <p>ทราบ 100.0%</p>
ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 <p>ทราบมาแล้ว 100.0%</p>
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่
 <p>ไม่เคย 100.0%</p>
ท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

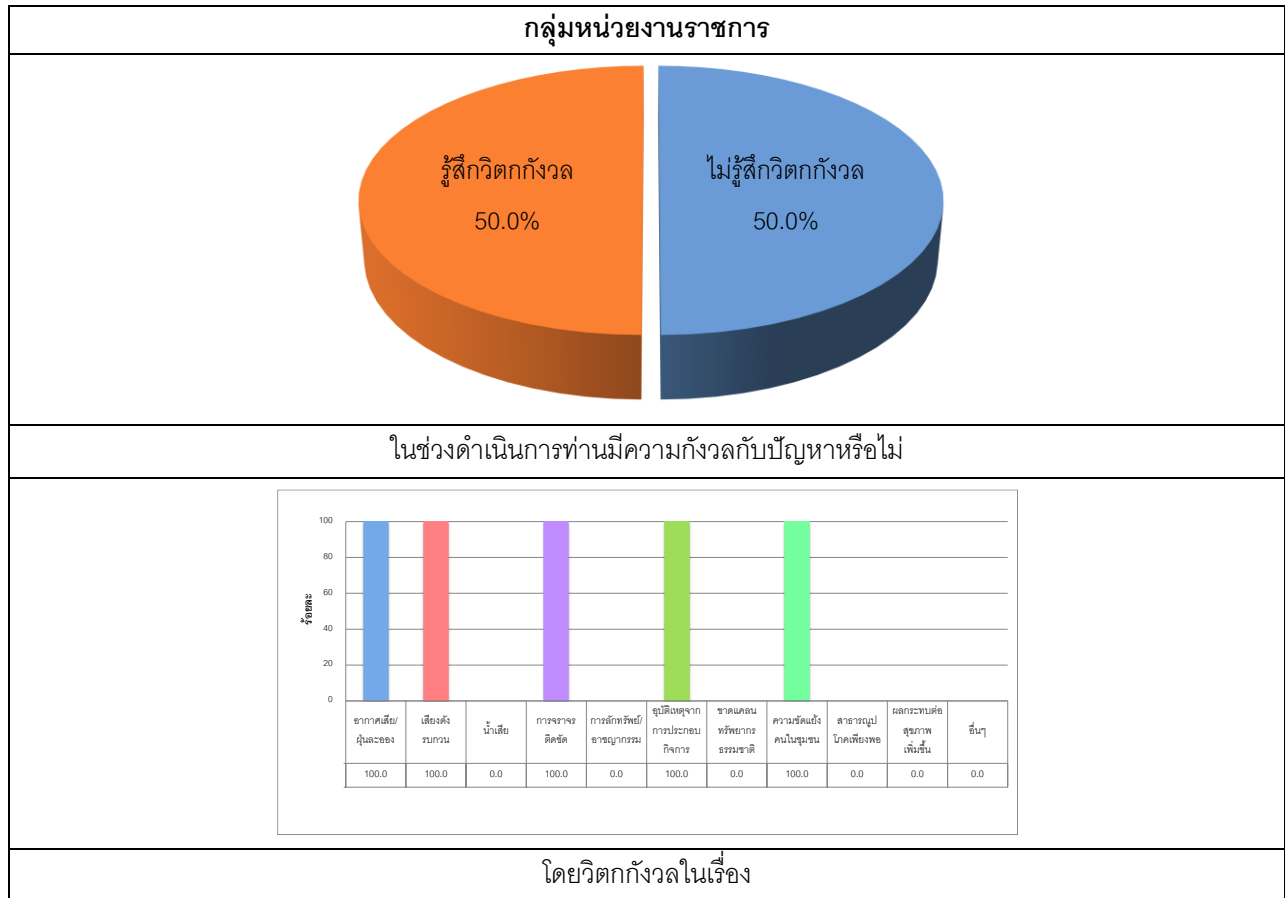
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มหน่วยงานราชการ
 <p>เคยทราบ 100.0%</p>
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
 <p>เชื่อมั่น 100.0%</p>
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่
 <p>ดีมาก 100.0%</p>
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า
 <p>เคย 50.0%</p> <p>ไม่เคย 50.0%</p>
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่

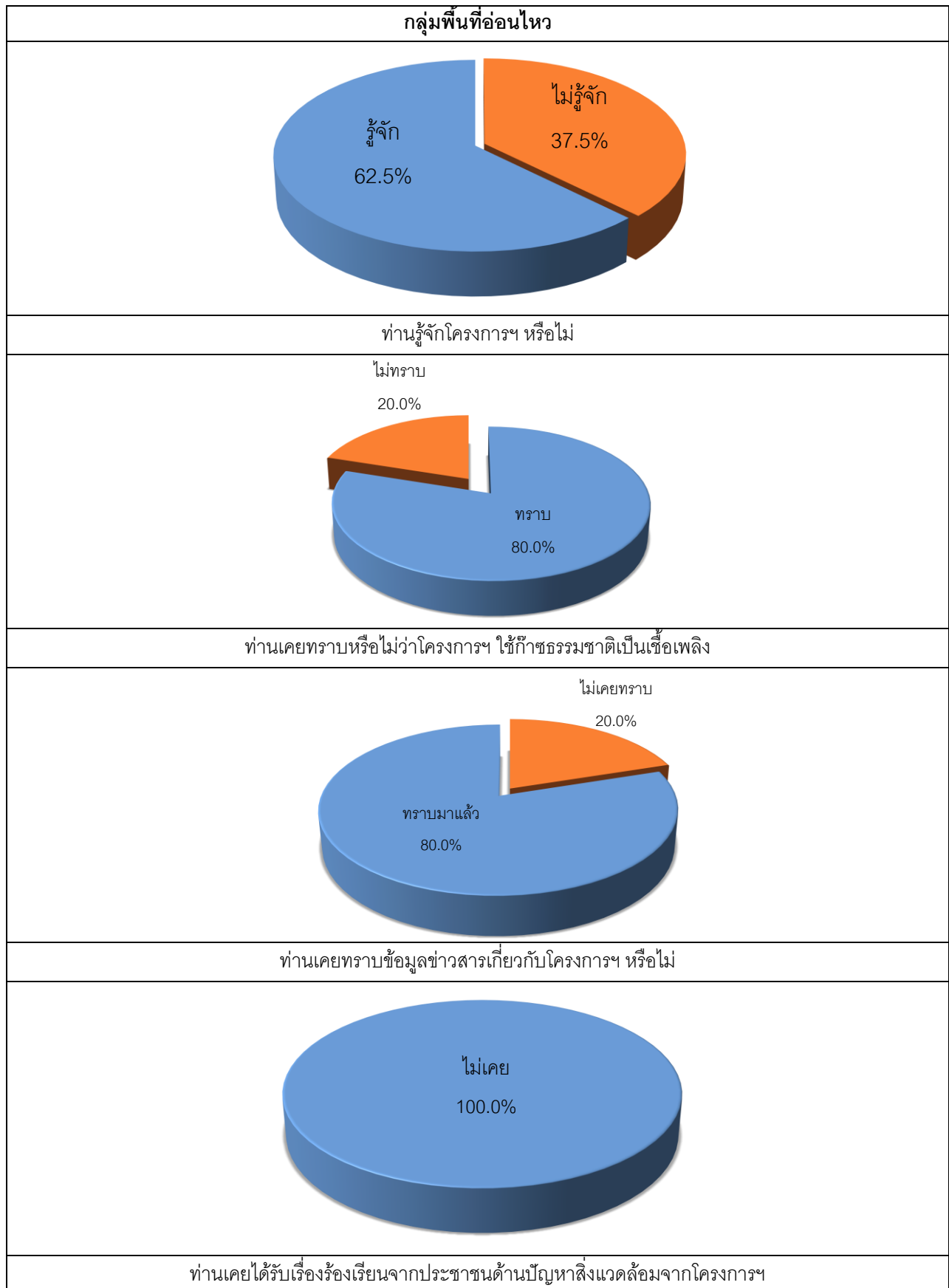
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



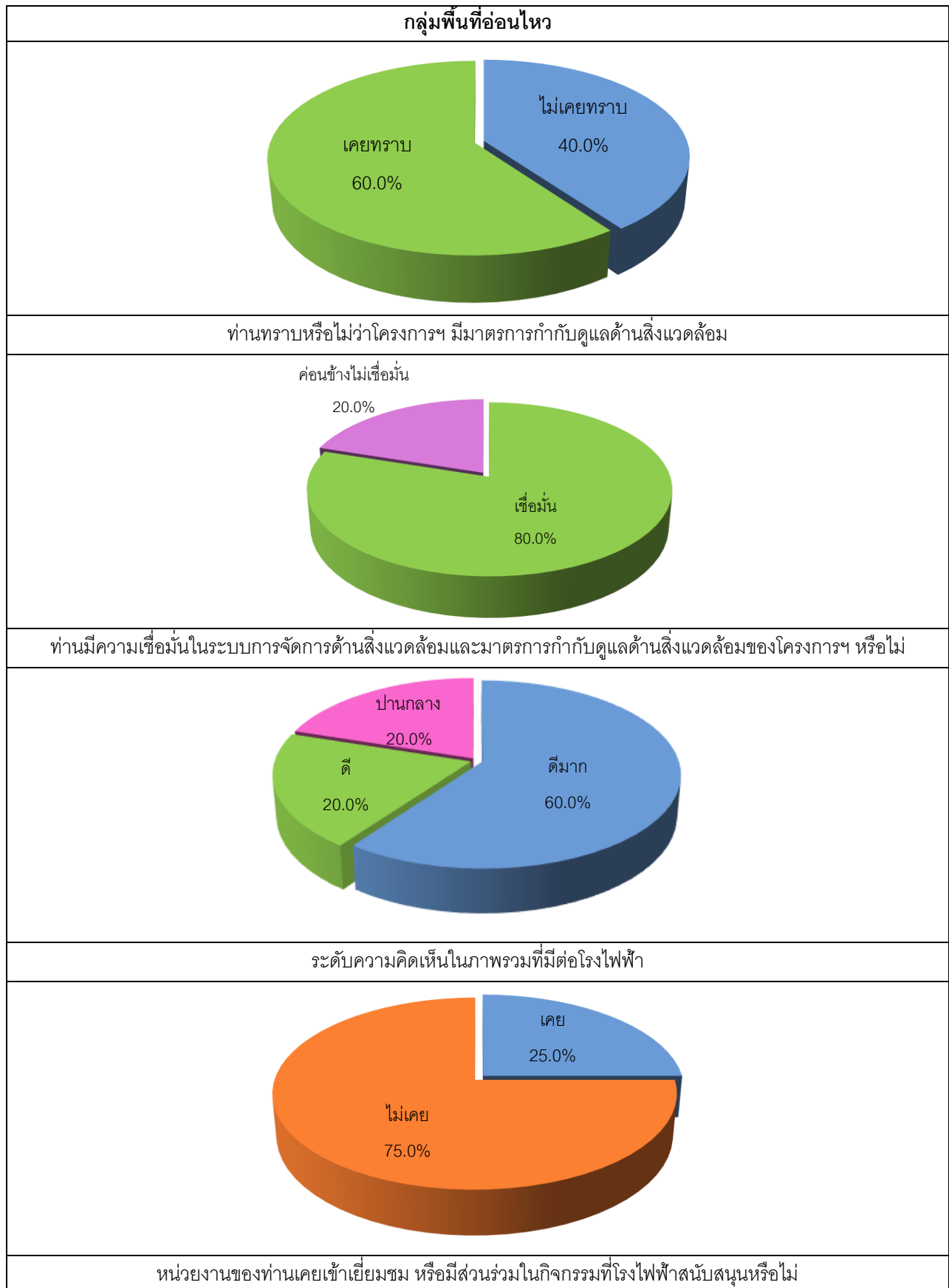
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



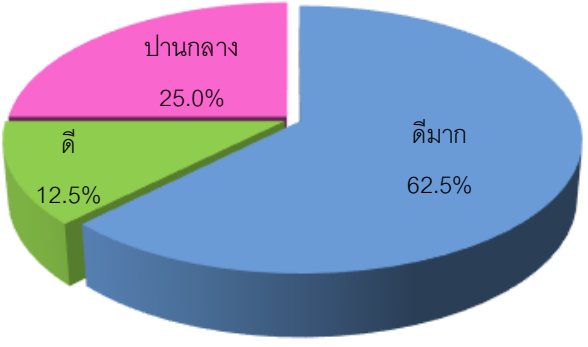
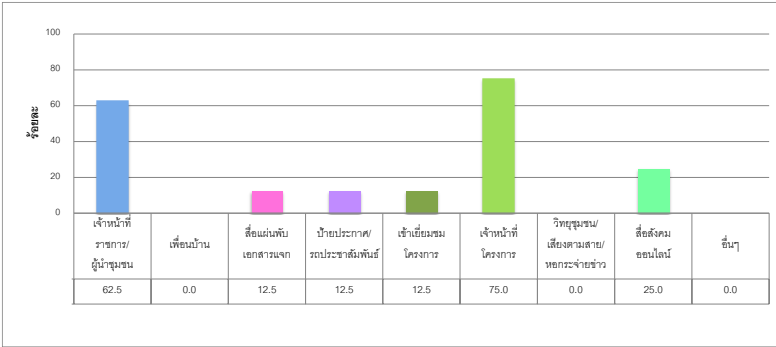
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

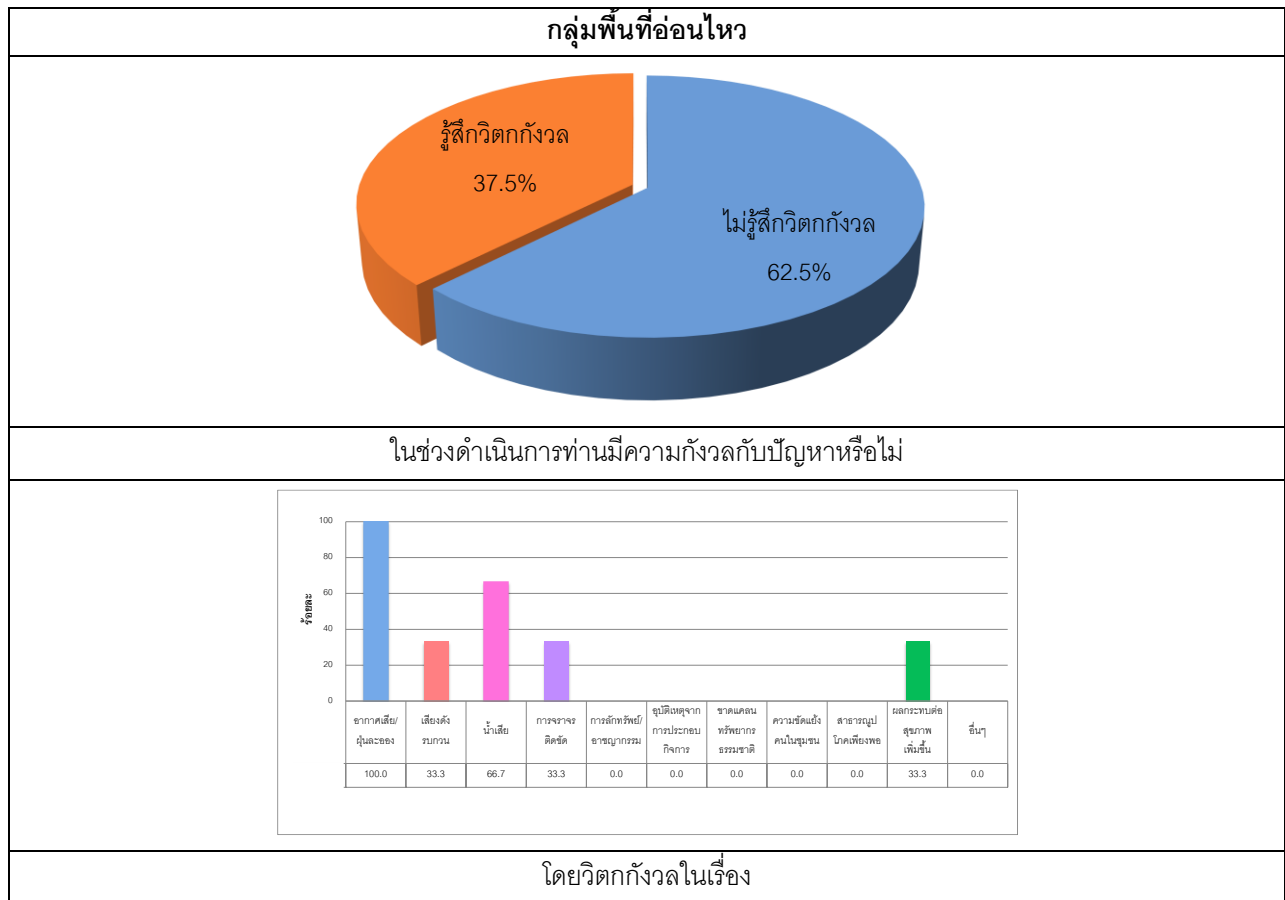


## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

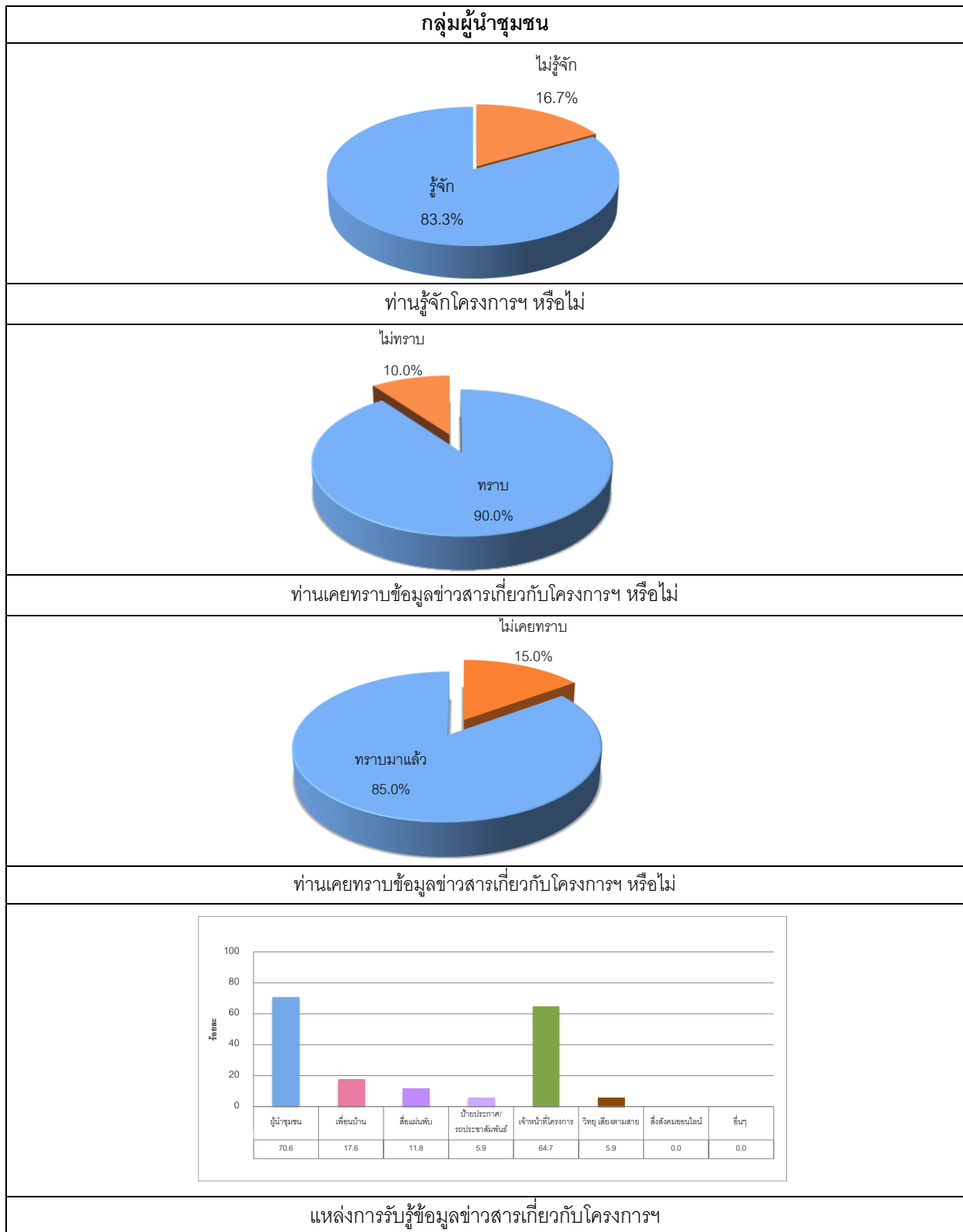
กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว																			
																			
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด																			
																			
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด																			
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>กลุ่มเป้าหมาย</th> <th>ร้อยละ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>เจ้าหน้าที่ราชการ/ผู้นำชุมชน</td> <td>62.5</td> </tr> <tr> <td>เพื่อนบ้าน</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>สื่อมวลชน/เอกสารจาก</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>เจ้าหน้าที่โครงการ</td> <td>12.5</td> </tr> <tr> <td>วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว</td> <td>75.0</td> </tr> <tr> <td>สื่อสังคมออนไลน์</td> <td>25.0</td> </tr> <tr> <td>อื่นๆ</td> <td>0.0</td> </tr> </tbody> </table>		กลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละ	เจ้าหน้าที่ราชการ/ผู้นำชุมชน	62.5	เพื่อนบ้าน	0.0	สื่อมวลชน/เอกสารจาก	12.5	ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	12.5	เจ้าหน้าที่โครงการ	12.5	วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว	75.0	สื่อสังคมออนไลน์	25.0	อื่นๆ	0.0
กลุ่มเป้าหมาย	ร้อยละ																		
เจ้าหน้าที่ราชการ/ผู้นำชุมชน	62.5																		
เพื่อนบ้าน	0.0																		
สื่อมวลชน/เอกสารจาก	12.5																		
ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	12.5																		
เจ้าหน้าที่โครงการ	12.5																		
วิทยุชุมชน/เสียงตามสาย/หอกระจายข่าว	75.0																		
สื่อสังคมออนไลน์	25.0																		
อื่นๆ	0.0																		
ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม																			
																			
หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่																			



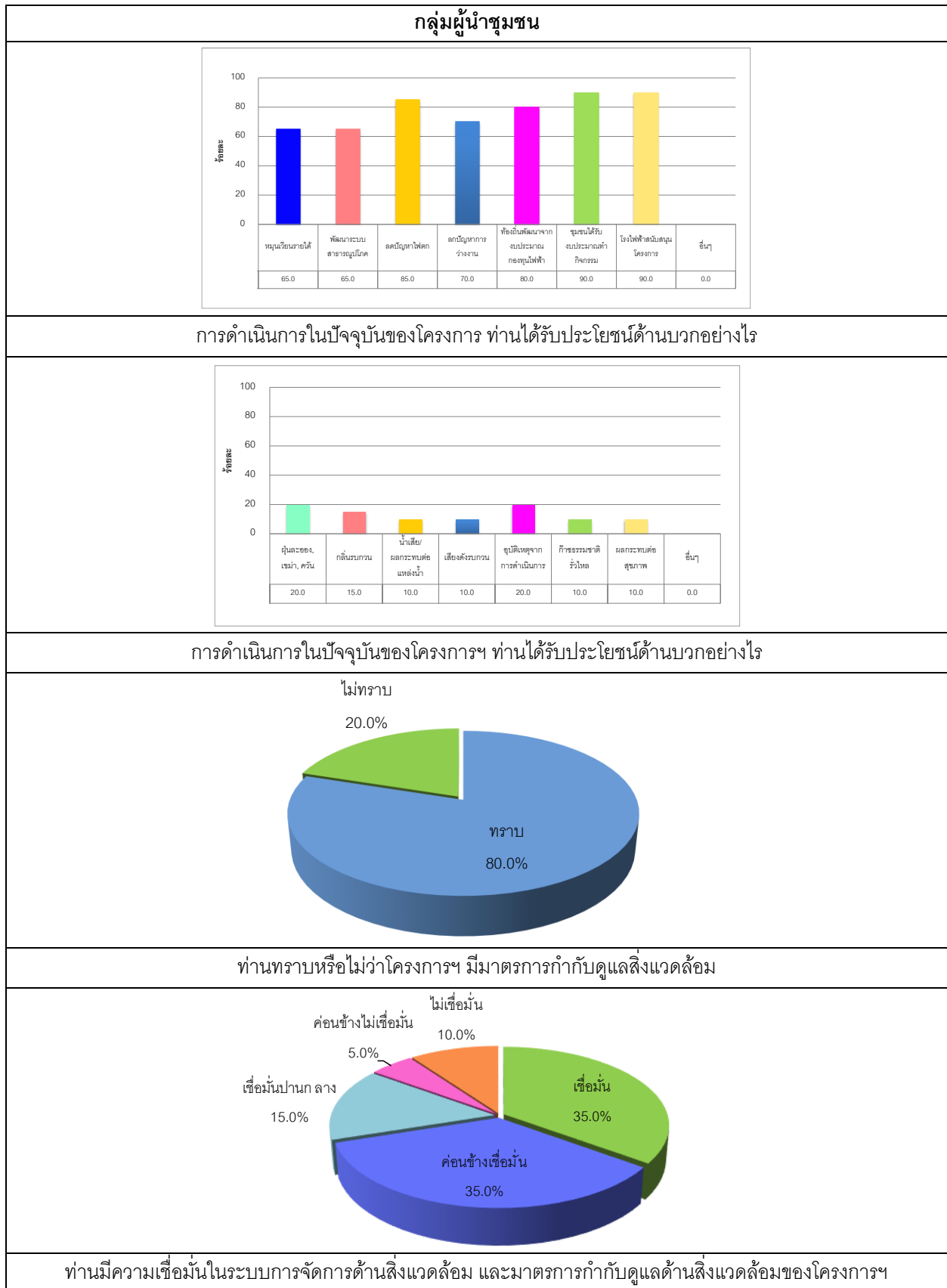
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



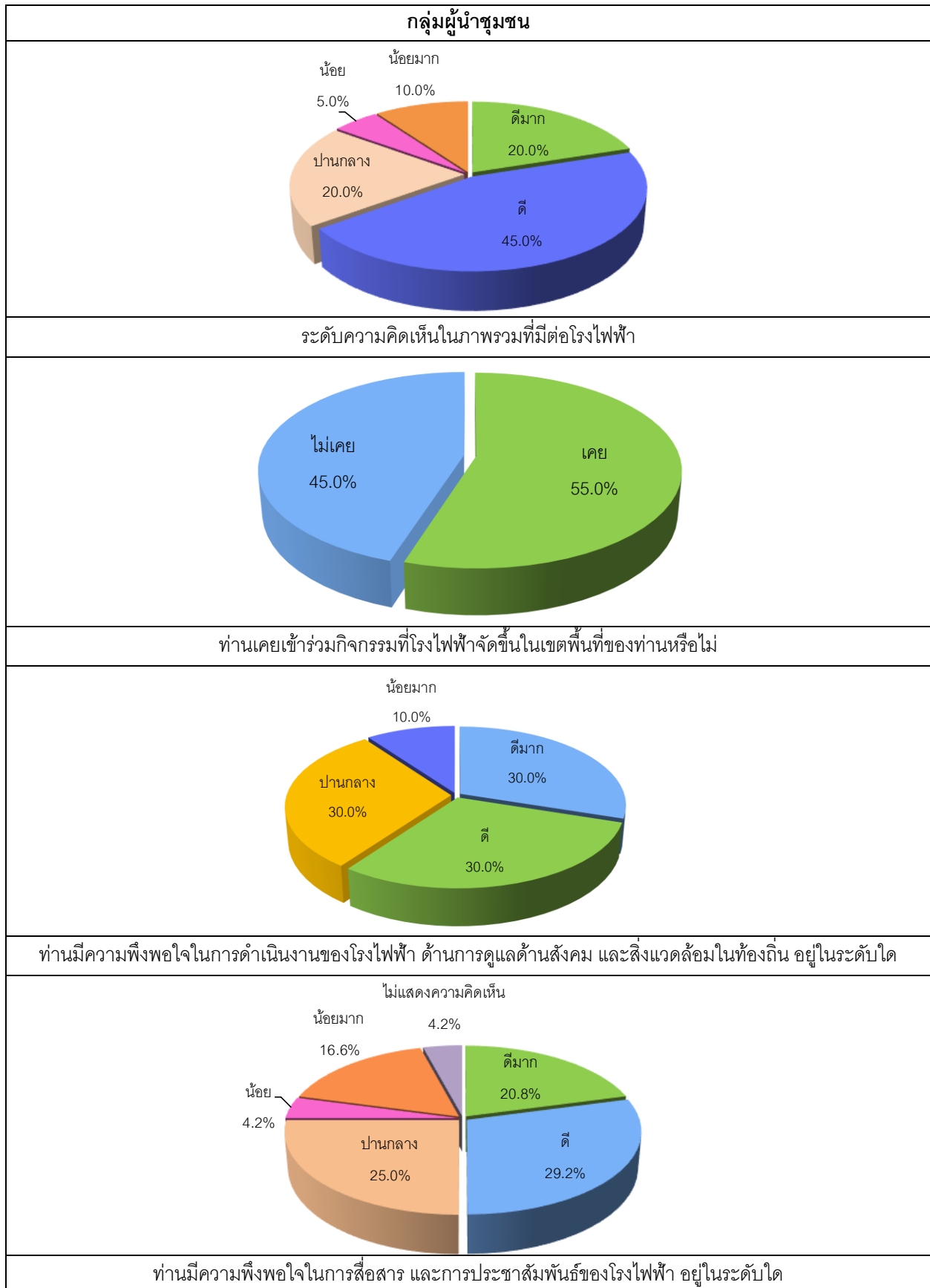
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



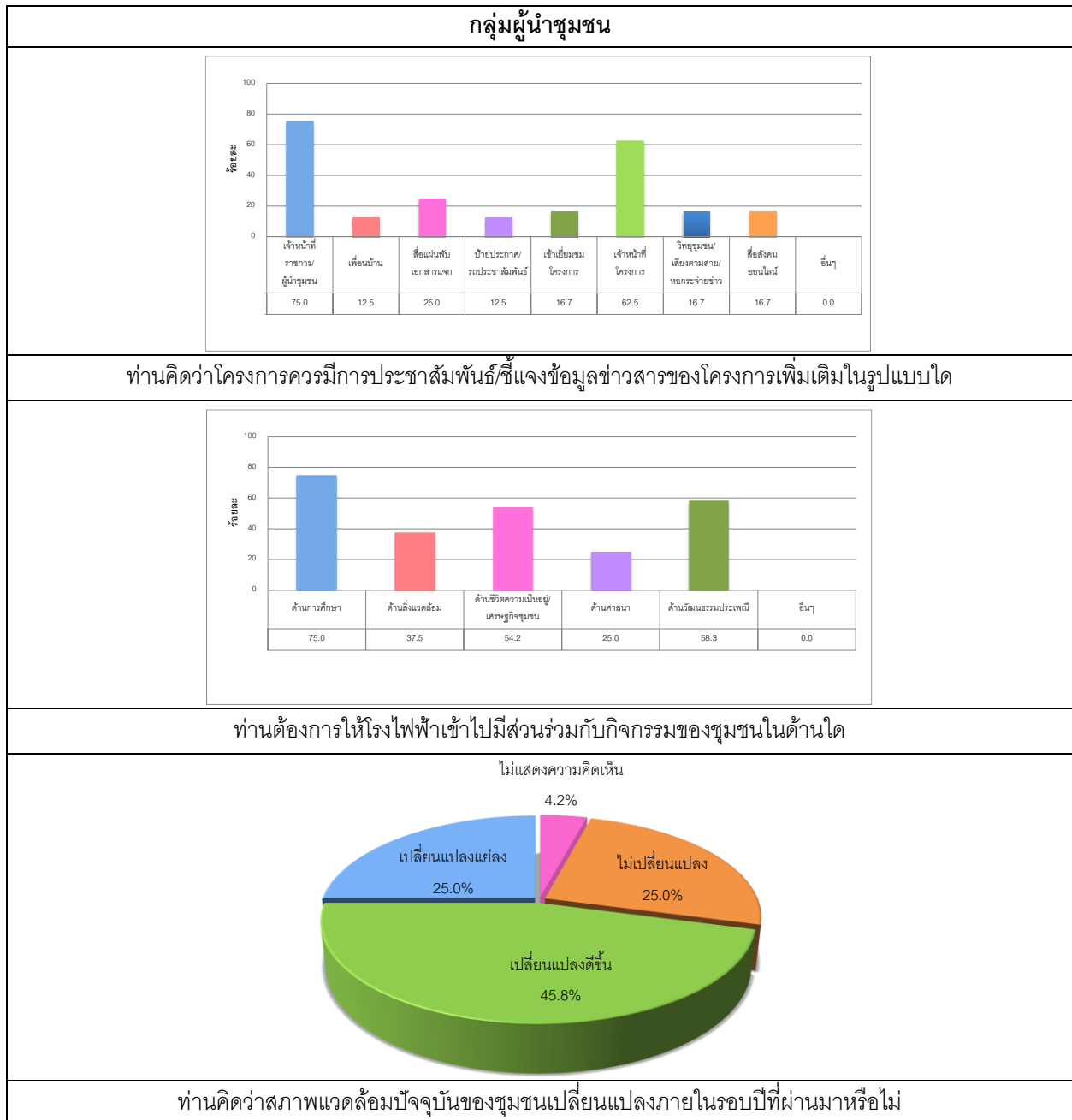
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



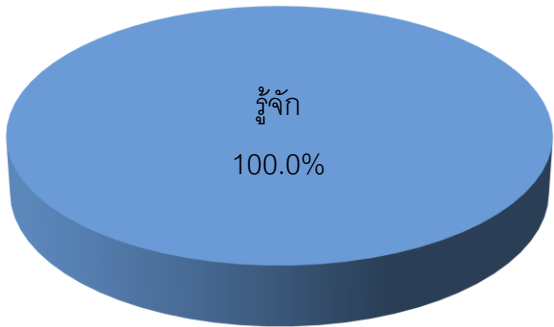
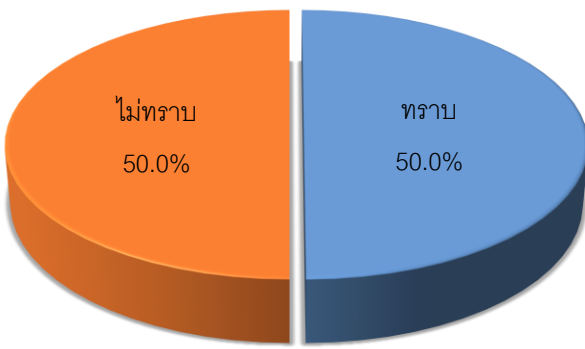

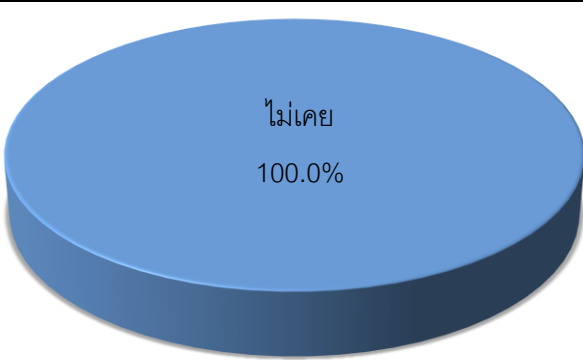
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)




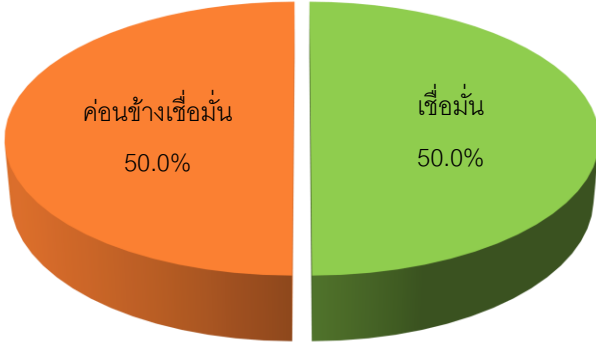
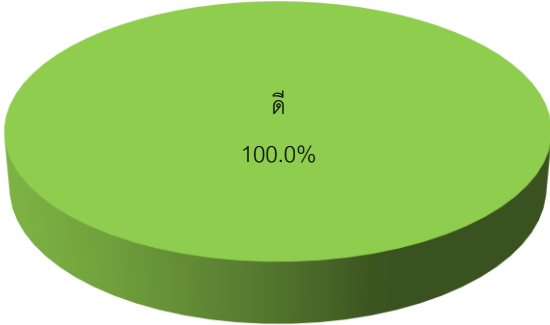
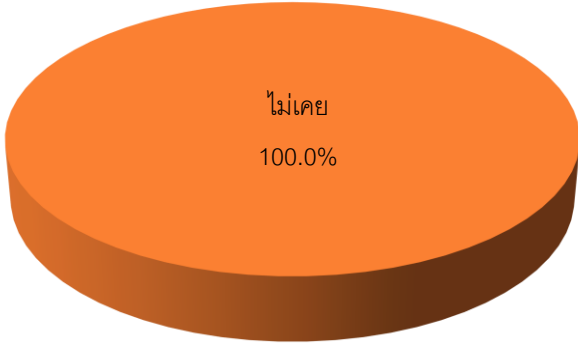
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

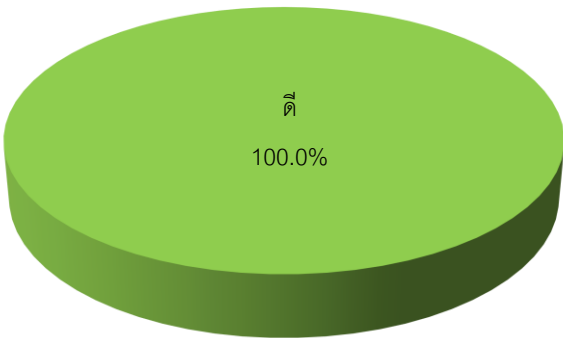
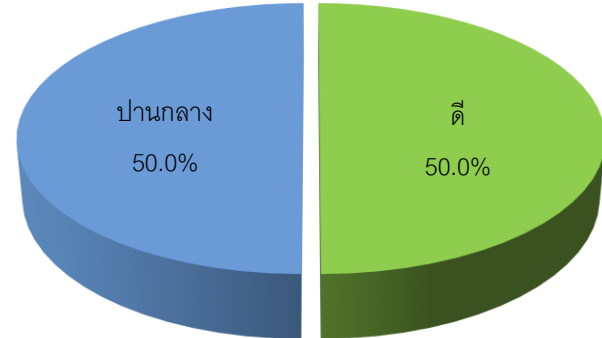
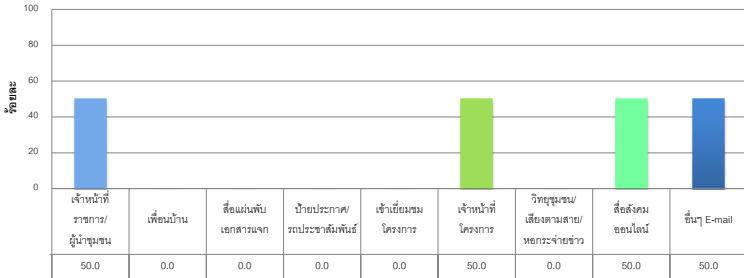
กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง
 <p>รู้จัก 100.0%</p>
ท่านรู้จักโครงการฯ หรือไม่
 <p>ทราบ 50.0%</p> <p>ไม่ทราบ 50.0%</p>
ท่านเคยทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 <p>ไม่เคยทราบ 100.0%</p>
ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่
 <p>ไม่เคย 100.0%</p>
ท่านเคยได้รับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการฯ

## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

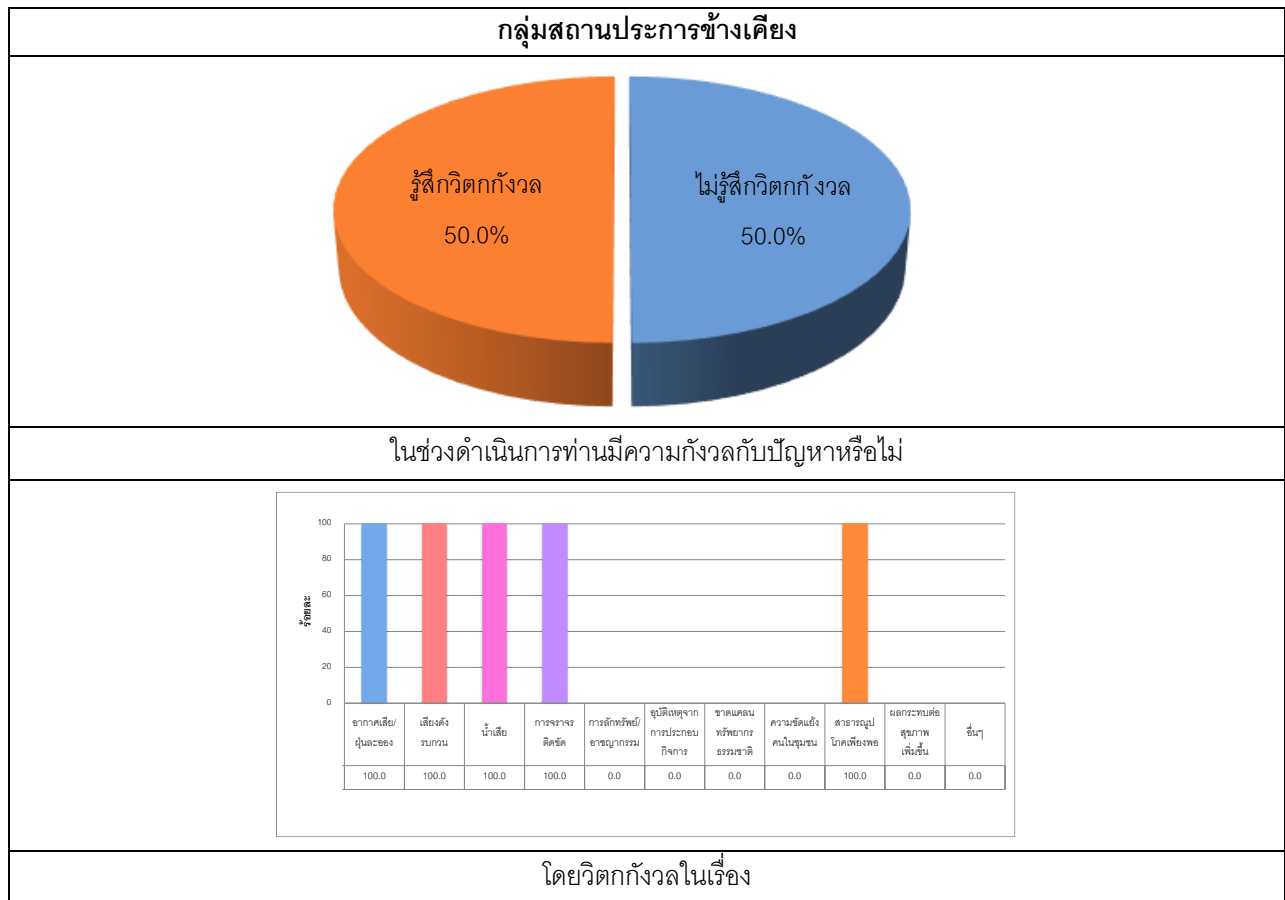
กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง
 <p>ไม่เคยทราบ 100.0%</p>
ท่านทราบหรือไม่ว่าโครงการฯ มีมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
 <p>ค่อนข้างเชื่อมั่น 50.0%</p> <p>เชื่อมั่น 50.0%</p>
ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ หรือไม่
 <p>ดี 100.0%</p>
ระดับความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโรงไฟฟ้า
 <p>ไม่เคย 100.0%</p>
หน่วยงานของท่านเคยเข้าเยี่ยมชม หรือมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าสนับสนุนหรือไม่



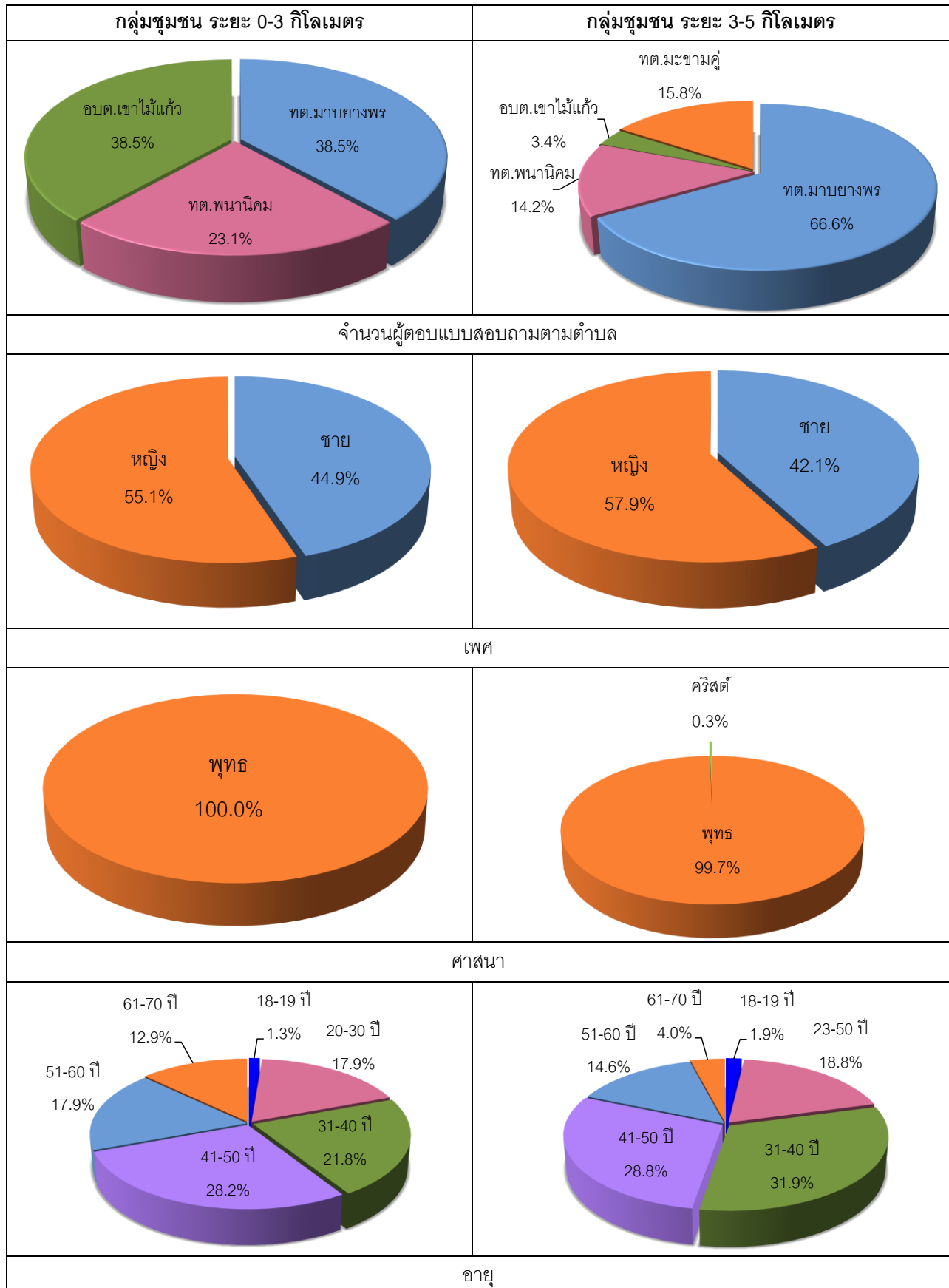
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

กลุ่มสถานประกอบการข้างเคียง																				
																				
ท่านมีความพึงพอใจในการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในท้องถิ่นมากน้อยเพียงใด																				
																				
ท่านมีความพึงพอใจในการสื่อสารและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ มากน้อยเพียงใด																				
<div><table><tr><th>ช่องทาง</th><th>ร้อยละ</th></tr><tr><td>เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่อง</td><td>50.0</td></tr><tr><td>เพื่อนบ้าน</td><td>0.0</td></tr><tr><td>สื่อผ่านเว็บไซต์</td><td>0.0</td></tr><tr><td>ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์</td><td>0.0</td></tr><tr><td>เช้าเยี่ยมโครงการ</td><td>0.0</td></tr><tr><td>เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องโครงการ</td><td>50.0</td></tr><tr><td>วิเทศชุมชน/เสียงตามสาย/หอยกระจายข่าว</td><td>0.0</td></tr><tr><td>สื่อสังคมออนไลน์</td><td>50.0</td></tr><tr><td>อื่นๆ E-mail</td><td>50.0</td></tr></table></div>	ช่องทาง	ร้อยละ	เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่อง	50.0	เพื่อนบ้าน	0.0	สื่อผ่านเว็บไซต์	0.0	ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	0.0	เช้าเยี่ยมโครงการ	0.0	เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องโครงการ	50.0	วิเทศชุมชน/เสียงตามสาย/หอยกระจายข่าว	0.0	สื่อสังคมออนไลน์	50.0	อื่นๆ E-mail	50.0
ช่องทาง	ร้อยละ																			
เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่อง	50.0																			
เพื่อนบ้าน	0.0																			
สื่อผ่านเว็บไซต์	0.0																			
ป้ายประกาศ/รถประชาสัมพันธ์	0.0																			
เช้าเยี่ยมโครงการ	0.0																			
เจ้าหน้าที่ยื่นเรื่องโครงการ	50.0																			
วิเทศชุมชน/เสียงตามสาย/หอยกระจายข่าว	0.0																			
สื่อสังคมออนไลน์	50.0																			
อื่นๆ E-mail	50.0																			
ช่องทางการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม																				
																				
หากโครงการฯ มีการดำเนินจัดกิจกรรม จะยินดีเข้าร่วมทำกิจกรรมหรือไม่																				

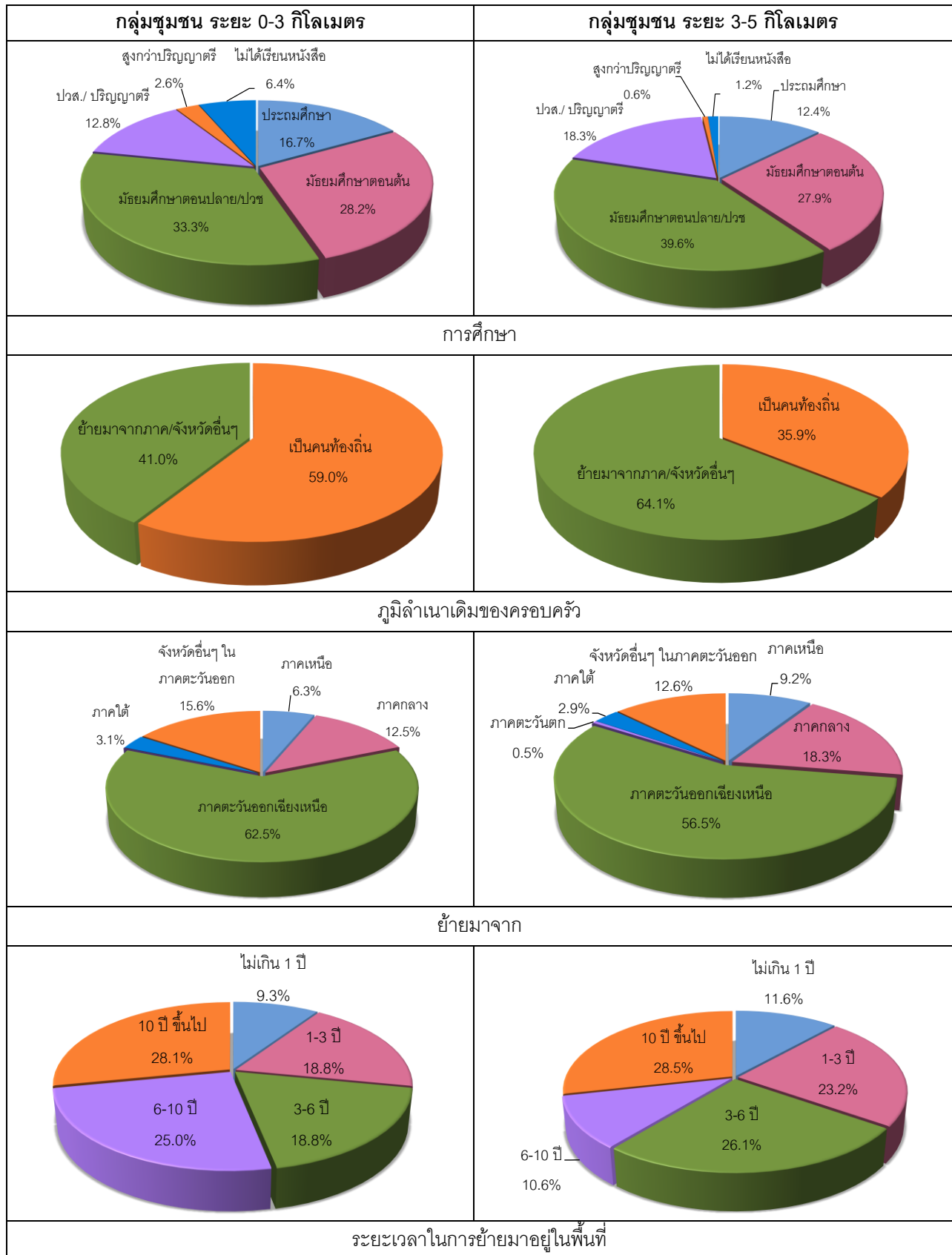
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



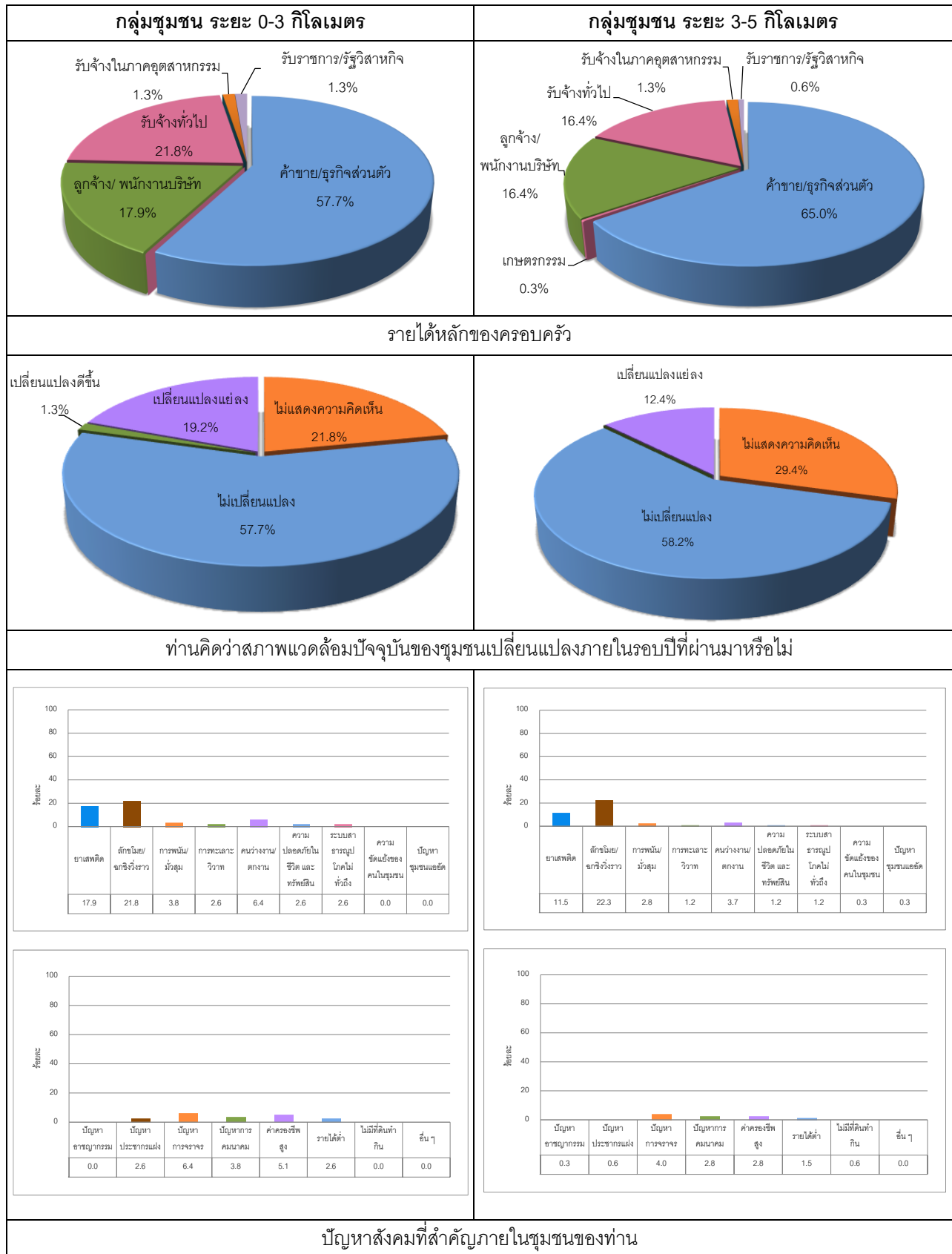
กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



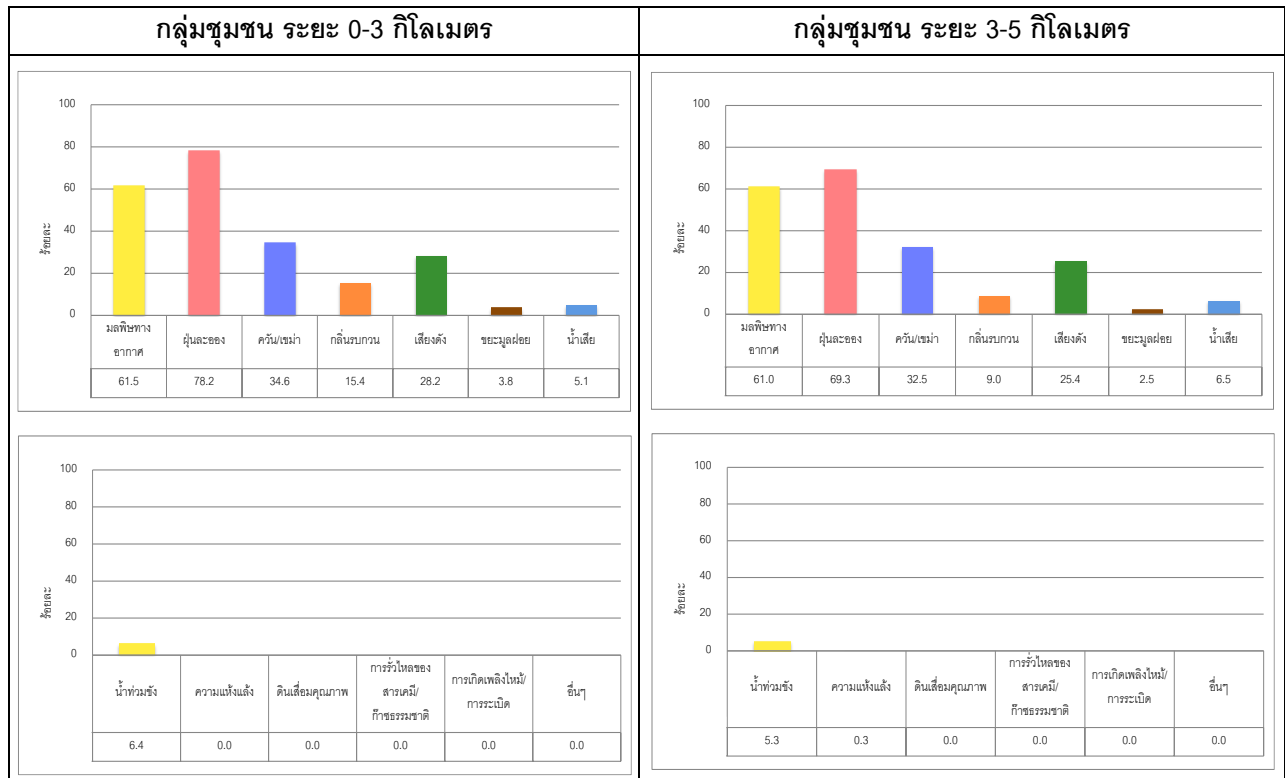
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



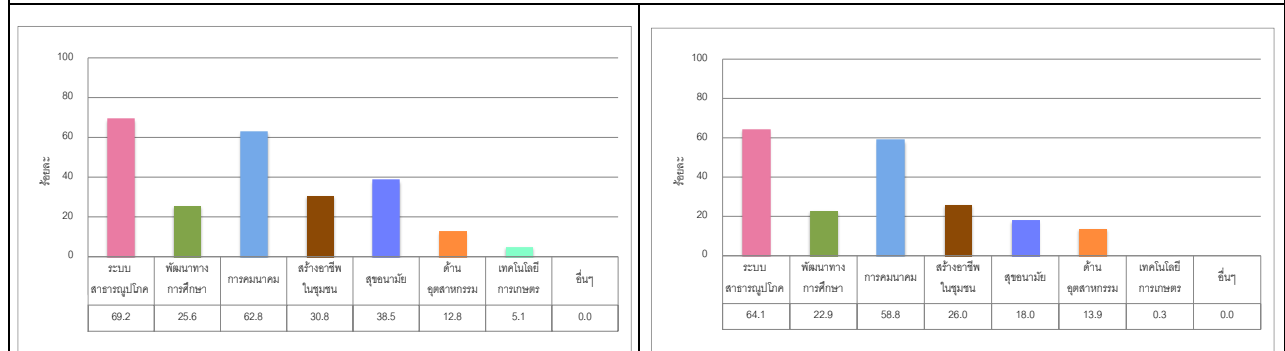
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



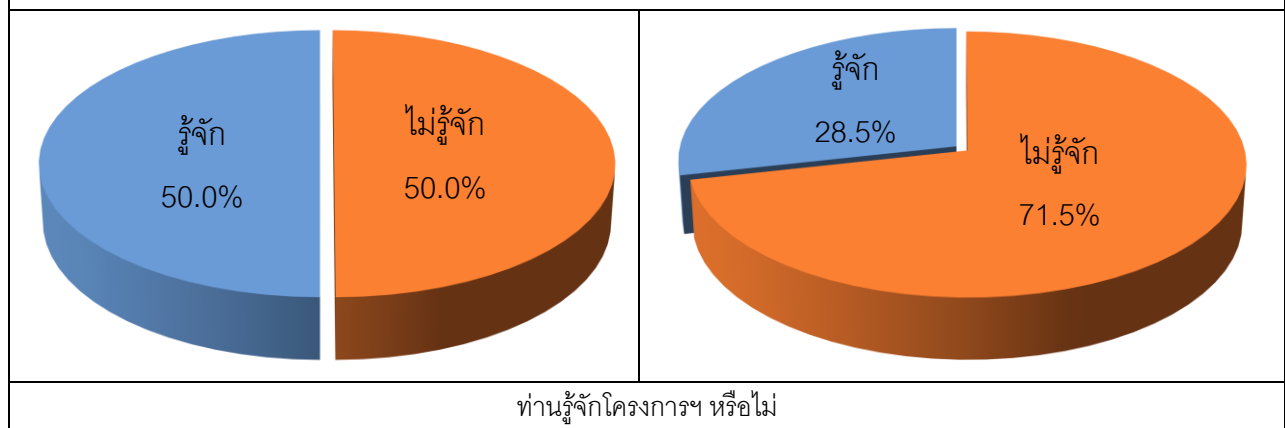
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



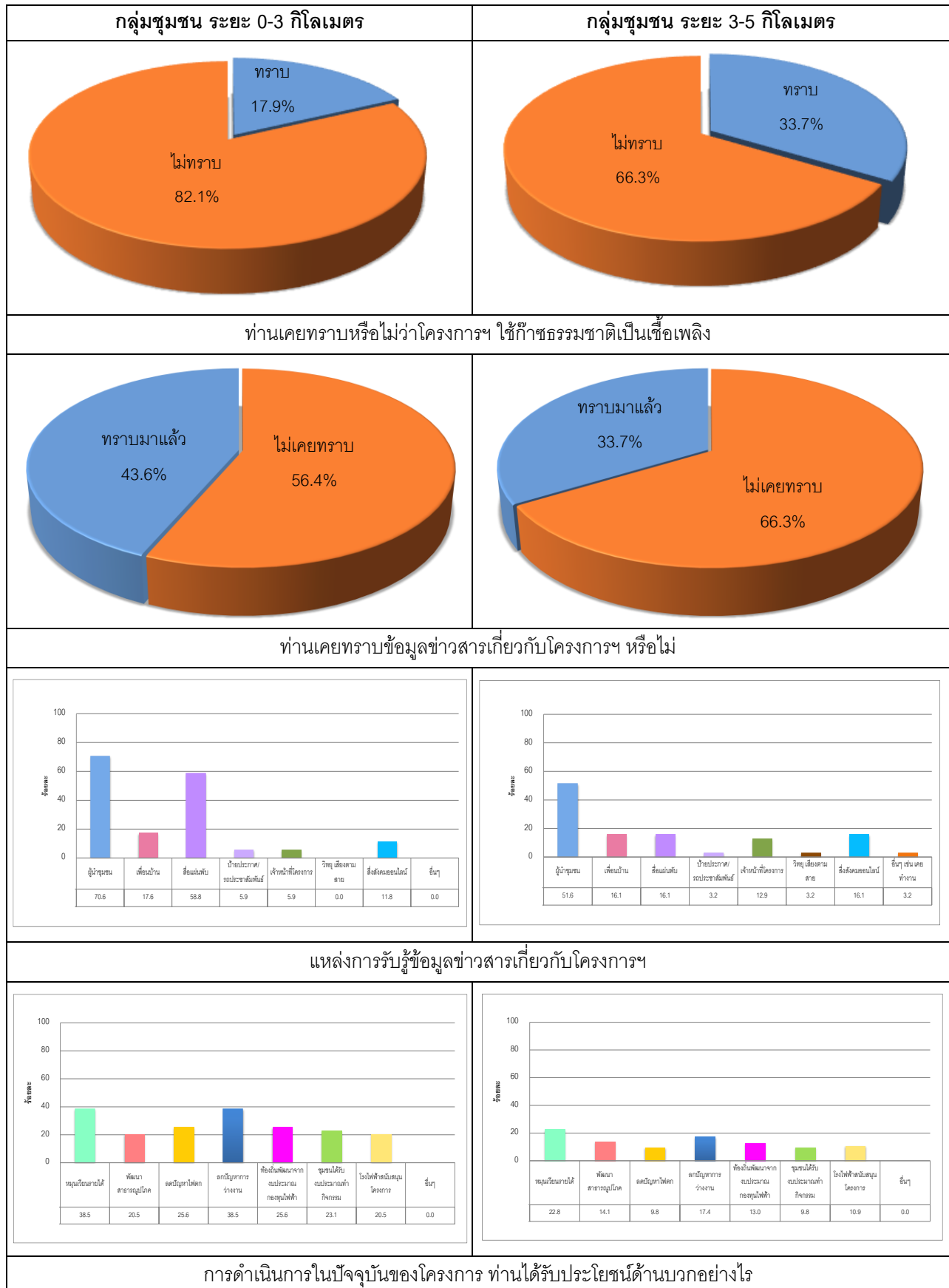
### ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในชุมชนของท่าน



### หากมีการพัฒนาย้ายในท้องถิ่น ท่านคิดว่าควรมีการพัฒนาด้านใดจึงจะเกิดประโยชน์ต่อชุมชนมากที่สุด

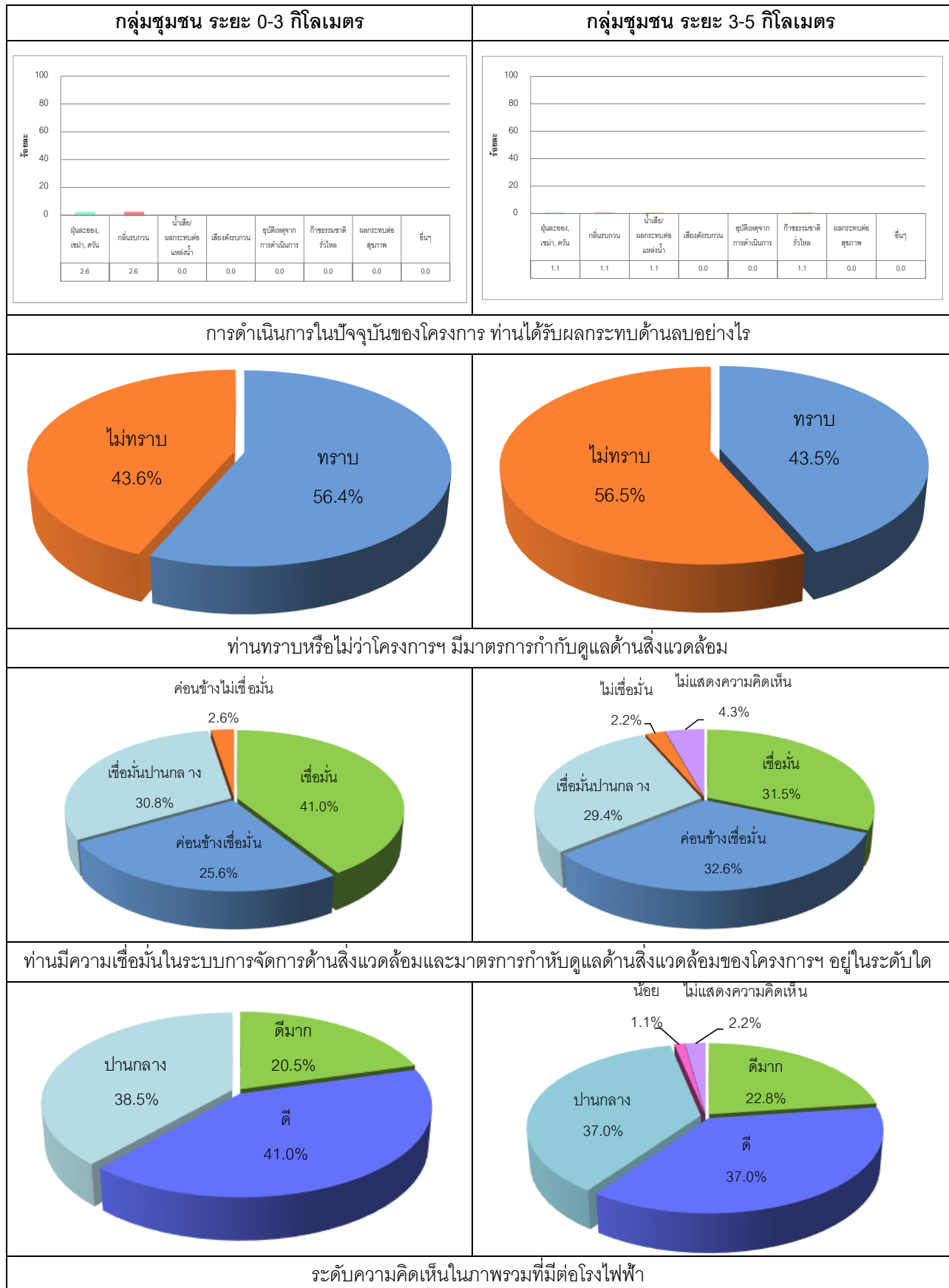


## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

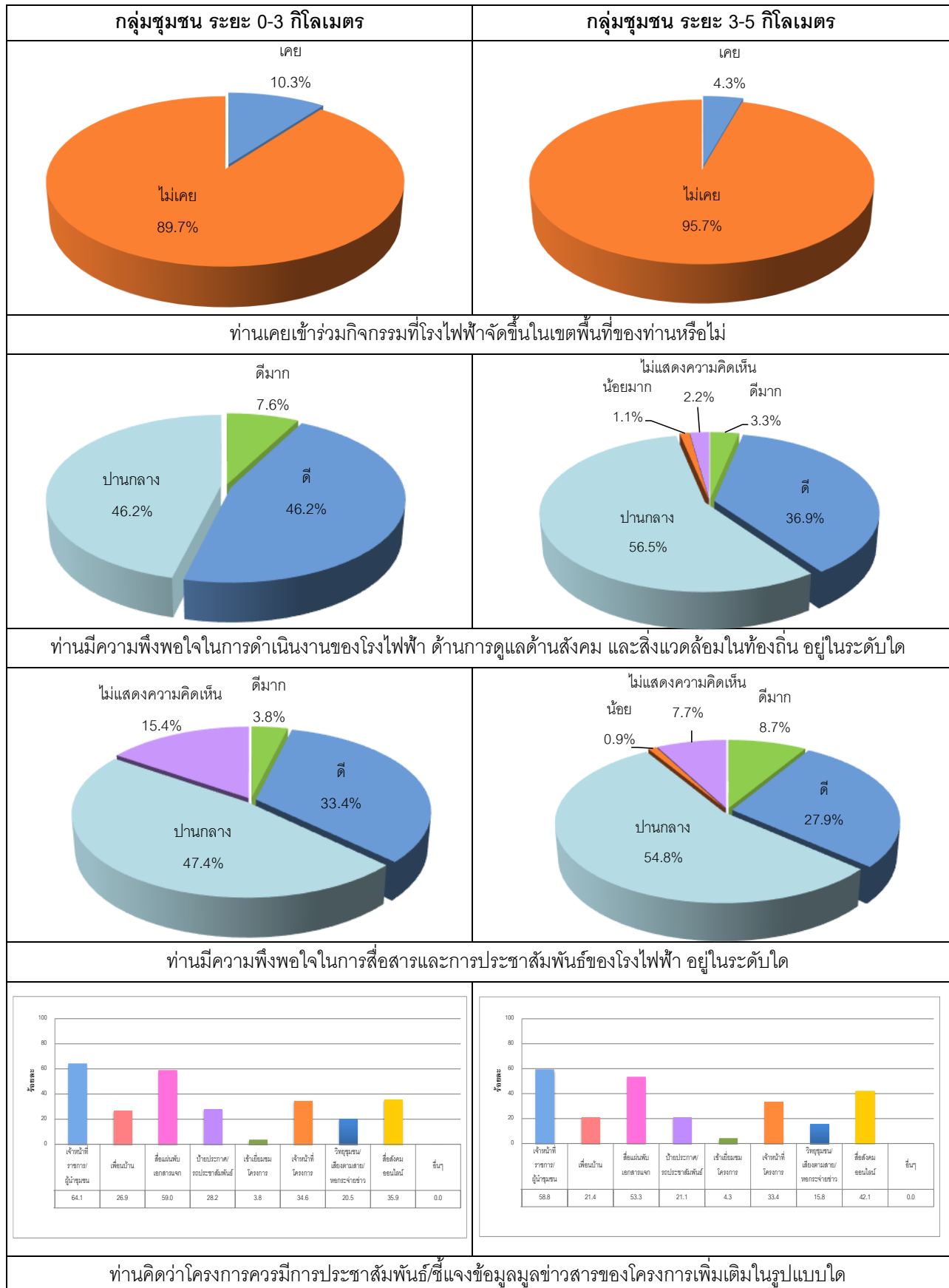




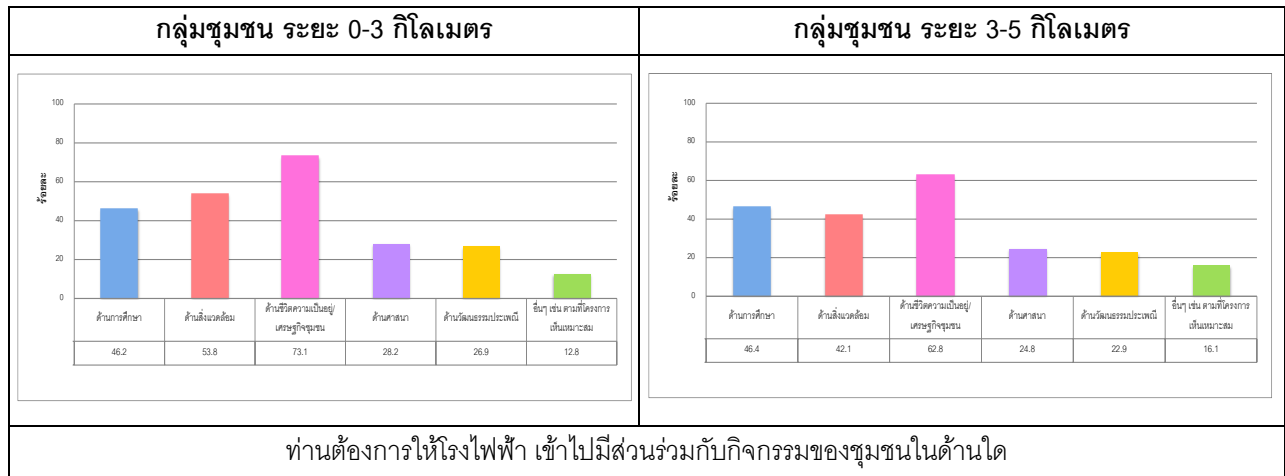
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



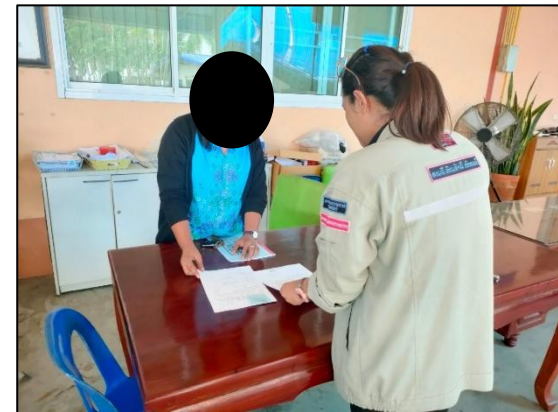
## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)



## กราฟแสดงผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ (ต่อ)

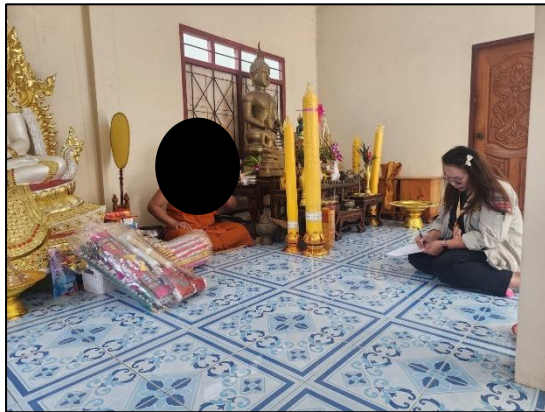


รูปแสดงการสำรวจทัศนคติชุมชนสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ  
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

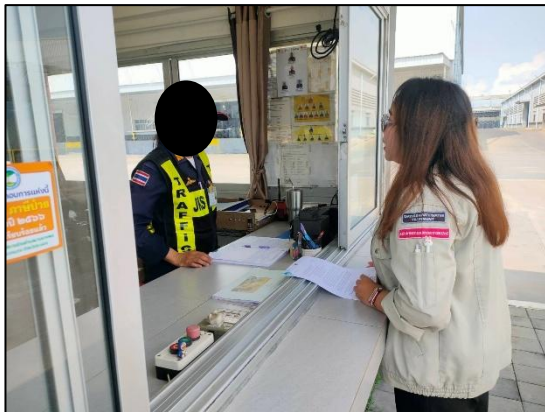


รูปที่ 1 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของผู้นำชุมชน





รูปที่ 2 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว



รูปที่ 3 การสำรวจความคิดเห็นต่อโครงการของสถานประกอบการข้างเคียง





รูปที่ 4 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร





รูปที่ 5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร