

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด
สวนอุตสาหกรรมศรีราชาพัฒนา (ศรีราชา) 683 หมู่ 11
ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม 2568

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

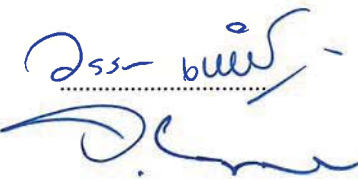

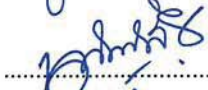




โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 24 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายกะวีร์ สุชาติทรัพย์	รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันท์ณัฏฐ์ แบนขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนุกุล อารศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววิมลสร อมรจันทร์		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด |
| 4. สถานที่ติดต่อ | บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
ติดต่อ นางสาวพรรณพิมล พยุงวงษ์ โทรศัพท์ 082-7171582
E-mail punpimon.p@bgrimpower.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/8339 ลงวันที่ 28 กันยายน 2549 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย | วันที่ 26 กรกฎาคม 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | ผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำเพื่อขายให้แก่ลูกค้าทั้งภาครัฐและเอกชน โดยโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำสูงสุดเท่ากับ 62 เมกกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง และส่งขายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประมาณ 56 เมกกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | ตั้งอยู่บนพื้นที่ทั้งหมด 2.5 ไร่ |

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3	แผนการติดตามตรวจสอบ	1-8

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
-----	--	-----

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-5
3.2	การตรวจวัดระดับเสียง	3-33
3.3	การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-42
3.4	การคมนาคม	3-48
3.5	การจัดการกากของเสีย	3-49
3.6	เศรษฐกิจ-สังคม	3-50
3.7	การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-50

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4-1

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-8
1.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567	1-12
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-2
3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-6
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-7
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-8
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ผ่านมา	3-9
3.6	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM 10) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-15
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-17
3.9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-22
3.10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-24
3.11	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-25
3.12	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-26
3.13	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-35
3.14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-36
3.15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.16	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-43
3.17	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-44
3.18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-45
3.19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-46
3.20	บันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-49
3.21	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-54
3.22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-55
3.23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-61
5.1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-5

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1	ระบบ CEMS	2-9
2.2	Enclosure และ Silencer	2-13
2.3	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-15
2.4	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-16
2.5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล	2-16
2.6	Neutralization Pond	2-18
2.7	ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	2-19
2.8	รปภ.ประจำโครงการ	2-20
2.9	พื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ	2-21
2.10	ถังขยะแยกประเภท	2-21
2.11	อาคารเก็บกากของเสีย	2-23
2.12	การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-25
2.13	ระบบป้องกันอัคคีภัย	2-30
2.14	กิจกรรม Big Cleaning Day	2-40
2.15	อ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัวในพื้นที่โครงการ	2-41
2.16	ป้ายเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เฉพาะ	2-41
3.1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่อง HRSG#3	3-6
3.2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	3-13
3.3	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ชุมชนบ้านมโนรม	3-13
3.4	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดแหลมฉบัง	3-13
3.5	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโรงไฟฟ้า	3-34
3.6	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	3-34
3.7	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	3-34
3.8	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	3-43
3.9	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ HRSG 3 - West	3-52
3.10	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ HRSG 3 - East	3-52

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.11	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Gas Turbine 3 - North	3-52
3.12	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Gas Turbine 3 - South	3-53
3.13	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Boiler Feed Pump	3-53
3.14	การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Steam Turbine	3-53

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
1.1	แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-6
1.2	แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ	1-7
3.1	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-5
3.2	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO _x as NO ₂ ในปล่องระบาย HRSG#3	3-10
3.3	กราฟแสดงผลการตรวจวัด O ₂ ในปล่องระบาย HRSG#3	3-10
3.4	กราฟแสดงผลการตรวจวัด Flow Rate ในปล่องระบาย HRSG#3	3-10
3.5	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.6	กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	3-23
3.7	กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-23
3.8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	3-31
3.9	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณ ชุมชนบ้านมโนรม	3-31
3.10	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-33
3.11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L _{eq} 24 hr.)	3-41
3.12	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-42
3.13	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำทิ้ง	3-47
3.14	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง	3-47
3.15	กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง	3-47
3.16	กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง	3-48
3.17	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-51
3.18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (L _{eq} 8 hr.)	3-63

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารส่งรายงานการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษ
ภาคผนวกที่ 10	Preventive Maintenance Program ของอุปกรณ์ และเครื่องจักรภายในโครงการ
ภาคผนวกที่ 11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS และ AAQMS ส่งในรูปแบบ CD) และการทำ CEMS Calibration และผลการตรวจสอบการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 12	โครงการการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวกที่ 13	Calibration Report ของระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวกที่ 14	กฎความปลอดภัยและข้อปฏิบัติ (Safety Rules & Regulations)
ภาคผนวกที่ 15	สรุปชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสีย
ภาคผนวกที่ 16	สรุปสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 17	เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน
ภาคผนวกที่ 18	แผนการฝึกอบรมความปลอดภัยแก่พนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 19	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระดับอัคคีภัย
ภาคผนวกที่ 20	แผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 21	รายละเอียด และภาพการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 22	EHS Committee Meeting
ภาคผนวกที่ 23	ตัวอย่าง MSDS ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ
ภาคผนวกที่ 24	Traffic Report ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 25	สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวกที่ 26	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 27	ใบรับรองมาตรฐาน
ภาคผนวกที่ 28	เอกสารนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทสรุปผู้บริหาร

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ครบถ้วนทุกประการ ส่วนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน
- ทำการซ่อมบำรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อคนในชุมชน

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและควบคุมให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียง (Buffer zone)

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมต่อไป

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้มีเพียงพอกับจำนวนพนักงานอยู่เสมอ
- ทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งในการลดความดังของเสียงจากเครื่องจักรได้
- มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดเวลาในการสัมผัสความดังเสียง ซึ่งอาจส่งผลการได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- จัดทำผนังกันเสียงรอบบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
- มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด (แรกเดิมชื่อ บริษัท ไชม์ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2 บริษัท ไชม์ ดาร์บี แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2553 และครั้งล่าสุด บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 29 กรกฎาคม 2557 เป็นต้นไป) (ภาคผนวกที่ 7) ตั้งอยู่ติดกับโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/8339 ลงวันที่ 28 กันยายน 2549 (ภาคผนวกที่ 6)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ดำเนินการโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าเช่นเดียวกันกับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด โดยมีลักษณะของกระบวนการผลิตเป็นแบบ “โคเจนเนอเรชั่น” กล่าวคือ จะได้ผลิตภัณฑ์ 2 ชนิด ได้แก่ กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ โดยโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำสูงสุดเท่ากับ 62 เมกกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง ตามลำดับ และส่งขายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ประมาณ 56 เมกกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง ตามลำดับ อีกทั้งโครงการจะมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโรงไฟฟ้าแหลมฉบังของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ทั้งนี้ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้รับความยินยอมจากบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ให้ใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนธันวาคม 2551

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 และเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้ง

ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ติดกับโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
4. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ติดกับ โรงไฟฟ้าแหลมฉบัง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ติดต่อ : นางสาวพรรณพิมล พยุงวงษ์ โทรศัพท์ : 082-7171582
E-mail ; punpimon.p@bgrimpower.com
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือ ทส 1009/8339 ลงวันที่ 28 กันยายน 2549 (ภาคผนวกที่ 6)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติในระยะดำเนินการครั้งสุดท้ายสุด เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 8)
8. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน เปิดดำเนินการแล้ว ตั้งแต่ปี 2552
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ตั้งอยู่ติดกับโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ในเขตนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด 2.5 ไร่ โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนภายในนิคมฯ
ทิศใต้	ติดกับบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับบริษัท เทคโนโลยี เมททัล (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับโรงบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

นอกจากนี้ ยังมีโรงงานที่อยู่โดยรอบโครงการภายนอกนิคมฯ คือ โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) โรงกลั่นน้ำมันเอสโซ่ บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไทยลูปเบส จำกัด บริษัท ไทยพาราไซลีน จำกัด และบริษัท ไทยโตโกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด สำหรับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านแหลมฉบัง บ้านทุ่ง ชุมชนบ้านมโนรม บ้านเขาพุด บ้านปากทางอำเภอดุสิต บ้านอำเภอดุสิต และบ้านชากายาจีน โดยมีวัดและโรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียง คือ วัดแหลมฉบัง และโรงเรียนวัดแหลมฉบัง วัดมโนรม และโรงเรียนวัดมโนรม แสดงดังภาพที่ 1.1 และภายในพื้นที่โครงการได้จัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ แสดงดังภาพที่ 1.2

3) วัตถุประสงค์ที่ใช้ในโครงการ

เชื้อเพลิง

- โครงการจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว และไม่มีการสำรองเชื้อเพลิงในกรณีที่มีการส่งก๊าซธรรมชาติมีปัญหาแต่อย่างใด

น้ำดิบ

- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าแหลมฉบังใช้น้ำประปาจากนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ซึ่งได้รับการปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (Gusco) ในปริมาณ 204 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง สำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะมีปริมาณการใช้น้ำดิบ 141 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ทำให้ปริมาณการใช้น้ำดิบของโรงไฟฟ้าเพิ่มเป็น 345 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

สารเคมี

- ประกอบด้วย สารเคมีที่ใช้ในหน่วย Demineralization Plant ระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower) และการทำความสะอาด Turbine และ HRSG

4) ผลกระทบของโครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำเพื่อขายให้แก่ลูกค้าทั้งภาครัฐและเอกชน

5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต

เชื้อเพลิง

- ก๊าซธรรมชาติจะรับมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เช่นเดียวกับโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง และส่งมายังสถานีควบคุมแรงดันก๊าซของโครงการทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติท่อเดียวกันกับ

โรงไฟฟ้าแหลมฉบัง เพื่อควบคุมความดันของก๊าซให้เหมาะสม จากนั้นจะส่งก๊าซไปยังกระบวนการผลิตของโครงการ ผ่านทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่สร้างขึ้นใหม่ โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 6 นิ้ว และมีความยาวของท่อจากสถานีควบคุมแรงดันก๊าซไปยังกระบวนการผลิตของโครงการประมาณ 250 เมตร

น้ำดิบ

- โรงไฟฟ้าแหลมฉบังจะรับน้ำดิบจากระบบท่อส่งน้ำภายในนิคมฯ และเก็บกักไว้ที่ถังเก็บน้ำประปา ขนาดความจุ 1,800 ลูกบาศก์เมตร ก่อนป้อนเข้าสู่โรงไฟฟ้า สำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะรับน้ำดิบจากระบบท่อส่งน้ำเดิมของโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง และเก็บกักไว้ที่ถังเก็บน้ำประปา ขนาด 500 ลบ.ม. ของโรงไฟฟ้า (แหลมฉบัง) 2

สารเคมี

- สารเคมีที่ใช้จะเก็บกักไว้ในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยบรรจุไว้ในถังเก็บกักซึ่งเตรียมไว้ในพื้นที่เก็บสารเคมี โดยมีถังสำหรับเก็บรวบรวมสารเคมีที่ไหลล้นหรือรั่วไหลจากถังบรรจุ

ไอน้ำ

- จะดำเนินการโดยผ่านระบบท่อส่ง สำหรับท่อส่งไอน้ำจากโรงไฟฟ้าเป็นท่อที่ทำจาก Carbon Steel

6) กระบวนการผลิต

(1) กังหันก๊าซ (Gas Turbine) ขนาด 40 เมกกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด

(2) กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ขนาด 22 เมกกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด โดยมีสภาวะ ดังนี้

- ไอน้ำ ความดันต่ำ 9 บาร์ ปริมาณสูงสุด 30 ตันต่อชั่วโมง
- ไอน้ำความดันปานกลาง 22 บาร์ ปริมาณสูงสุด 20 ตันต่อชั่วโมง
- สภาวะไอน้ำป้อนเข้า 54.4 บาร์ อุณหภูมิ 525 องศาเซลเซียส
- ความดันเครื่องควบแน่น 0.09 บาร์ (ไม่มีไอน้ำ)
- น้ำหล่อเย็นเข้าเครื่องควบแน่นมีอุณหภูมิ 33 องศาเซลเซียส และออกจากเครื่องควบแน่นมีอุณหภูมิ 41 องศาเซลเซียส

(3) Heat Recovery Steam Generator (HRSG) จำนวน 1 ชุด

สำหรับกำลังการผลิตของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์ เป็นดังนี้

- กำลังการผลิตสูงสุดของโรงไฟฟ้า (Maximum Capacity เมื่อดำเนินการผลิตที่ Full Condensing Mode) เท่ากับ 62 เมกกะวัตต์
- กำลังการผลิตสูงสุดที่ Base Load (เมื่อดำเนินการผลิตที่ Cogeneration Mode) เท่ากับ 58 เมกกะวัตต์

โดยโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์ จะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้ารวมทั้งสิ้นประมาณ 58 เมกกะวัตต์ ซึ่งมีปริมาณสุทธิประมาณ 56 เมกกะวัตต์ และไอน้ำจำนวนเท่ากับ 50 ตันต่อชั่วโมง

7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

(1) สารมลพิษทางอากาศของโครงการเกิดจากการเผาไหม้ของก๊าซธรรมชาติ โดยก๊าซที่เผาไหม้แล้วจะปล่อยออกที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG ซึ่งระบายอากาศที่อุณหภูมิ 110 องศาเซลเซียส ด้วยความเร็ว 25 เมตรต่อวินาที โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

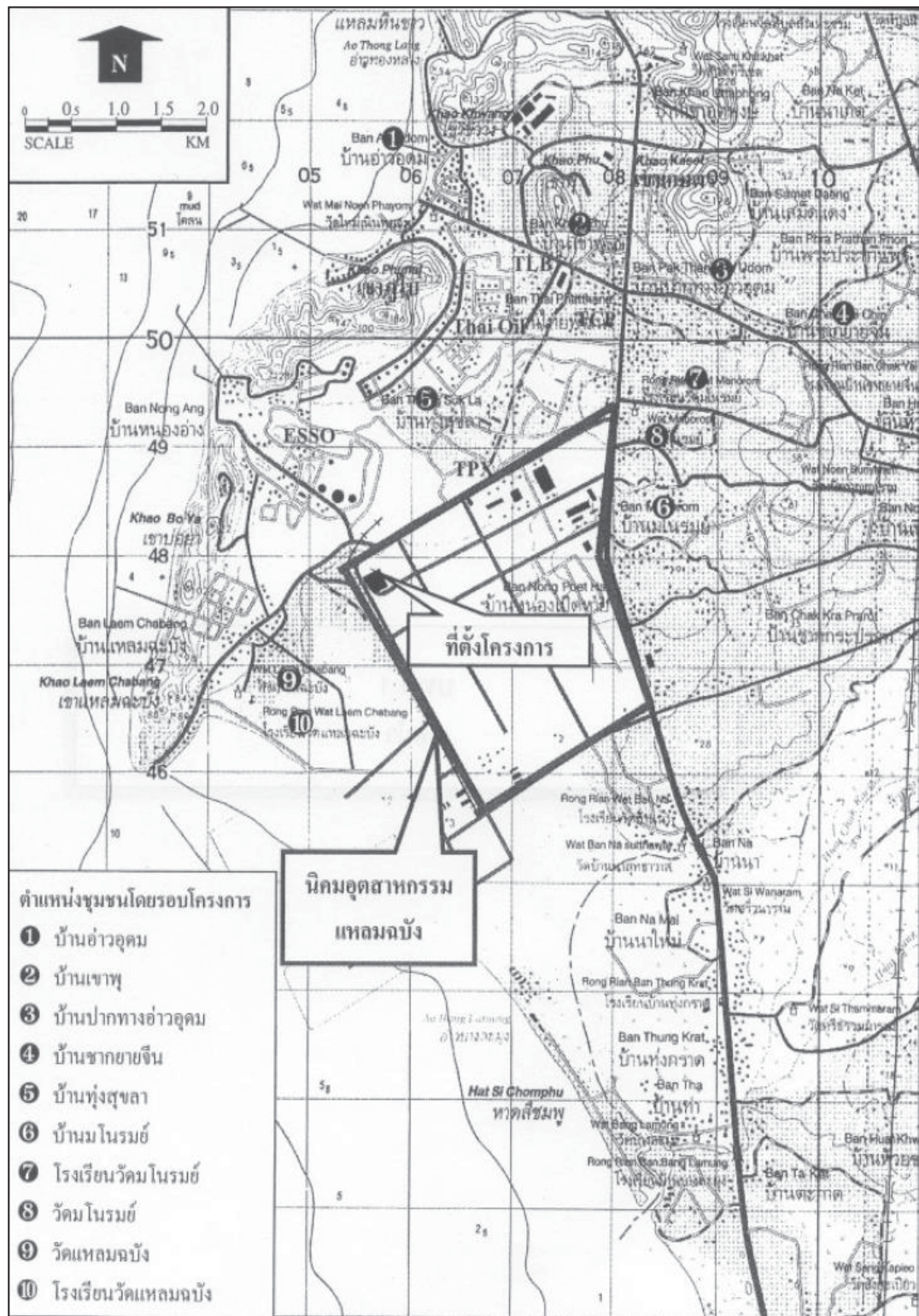
- ก๊าซธรรมชาติที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ เพื่อลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พร้อมระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง และมีการควบคุมให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด
- ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้

โดยทั่วไปวิธีการควบคุมสารมลพิษที่ระบายออกจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า มี 3 วิธีหลัก คือ

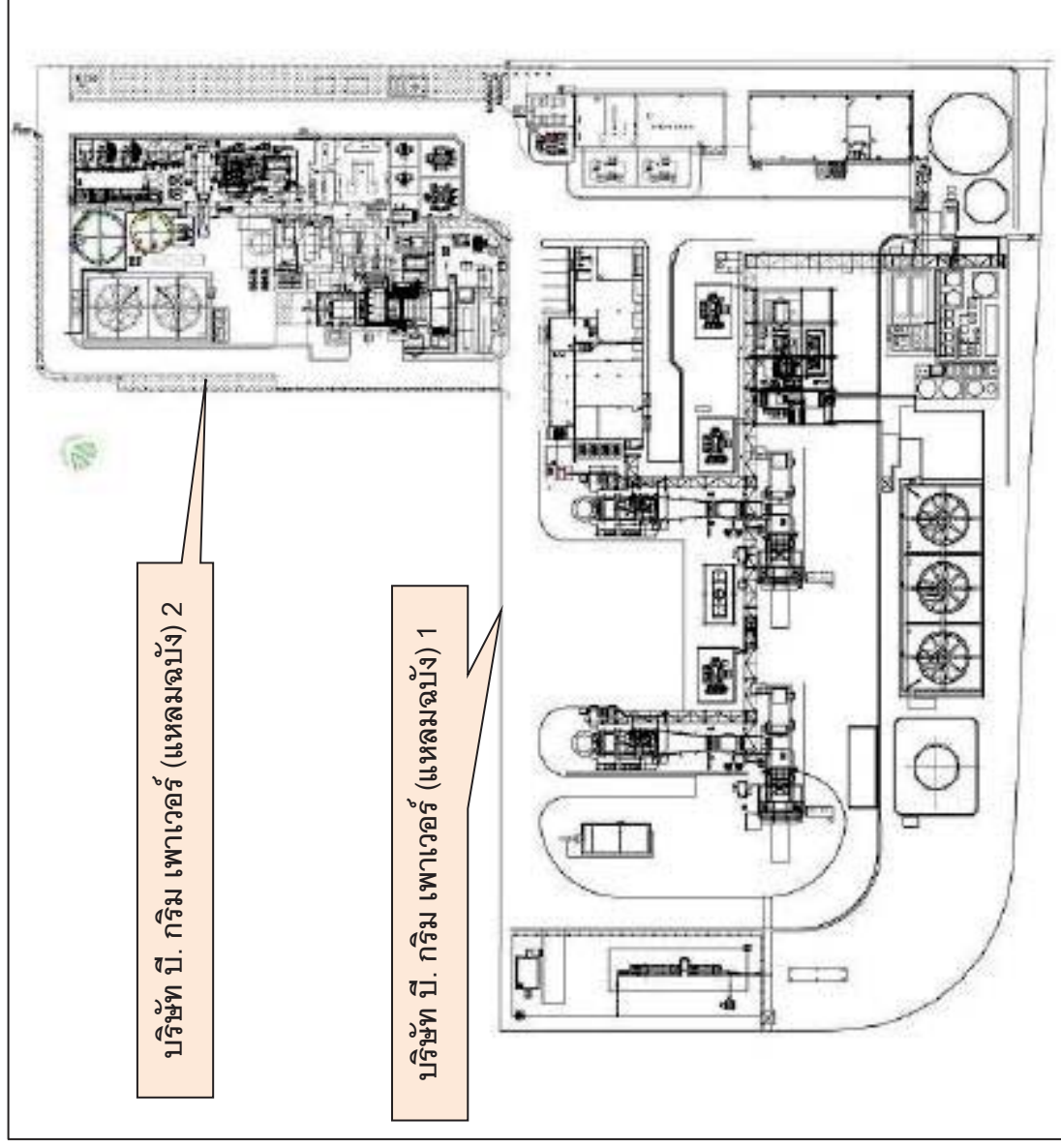
- การฉีดพ่นน้ำหรือไอน้ำ (Steam Injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของ Gas Turbine
- การจำกัดการเกิดก๊าซพิษในบริเวณที่มีการเผาไหม้ โดยวิธีการเผาไหม้แบบ Lean-premixed เช่น ระบบ Dry Low NO_x และ Catalytic Combustors
- Catalytic clean up จากก๊าซพิษที่ระบายออกจากเครื่องกังหันก๊าซ

(2) น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำมันที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกรวบรวมส่งบำบัดเบื้องต้นโดยบ่อ Neutralization Pond ของโครงการ และจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บ่อปรับสภาพของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

(3) แหล่งกำเนิดเสียงดังมากที่สุดมาจากเทอร์ไบน์ (Combustion Turbine) นอกจากนี้เสียงดังยังมาจากเครื่องอัดอากาศ (Compressor) เพื่อเป็นการลดเสียงของเครื่องจักรดังกล่าว ทางโครงการจะติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่ระบบ Gas Turbine และระบบ Deaerator และมีการสร้างผนังล้อมรอบเทอร์ไบน์เพื่อป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.2 และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- มาตรการทั่วไป												
- คุณภาพอากาศ												
- เสียง												
- คุณภาพน้ำ												
- การคมนาคม												
- การจัดการกากของเสีย												
- เศรษฐกิจ-สังคม												
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย			
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	1. ปล่อง HRSG	- NO _x , O ₂	- ตลอดเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ
- การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit/RATA/RAA)	1. ปล่อง HRSG	- NO _x (เฉลี่ย 1 ชม.), O ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	- ปีละ 2 ครั้ง
- การตรวจวัดเป็นครั้งคราว	1. ปล่อง HRSG	- NO _x , O ₂ , Flow rate	- ปีละ 2 ครั้ง
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่องกึ่งถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station)	1. โรงเรียนวัดแหลมฉบัง	- WSWD, NO ₂	- ต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการปกติ
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง 2. ชุมชนบ้านโนนรม	- NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ โดยทำการตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน
2. ระดับเสียง			
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. ร่มรั้วโรงไฟฟ้า 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง 3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันติดต่อกัน

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ			- เนื่องจากการน้ำเสียจากโครงการฯ ส่งไปยัง Neutralization Pond ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງ) 1 จำกัด ซึ่งจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง โดยก่อนส่งไปบำบัด ทางบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ແຫລ່ງ) 1 จำกัด ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่น้ำเสียของบริษัทฯ ได้รวมอยู่ในน้ำเสียดังกล่าวแล้ว ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่ได้เสนอให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
4. การคมนาคม	1. ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจร - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน
5. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด และปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการ - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน
6. เศรษฐกิจสังคม*	1. ชุมชนบ้านทุ่งสุลา 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	- สำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชากรและความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า	- สำรวจ 1 ครั้ง ทุก 2 ปี ของการดำเนินโครงการ

หมายเหตุ : * = ปัจจุบันทางโครงการสำรวจสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชน และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเกิดตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
7. อากาศเสียงและความปลอดภัย			
7.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> 1. HRSG 3 - West 2. HRSG 3 - East 3. Gas Turbine 3 - North 4. Gas Turbine 3 - South 5. Boiler Feed Pump 6. Steam Turbine 	- L_{eq} 8 hr.	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 4 ครั้ง
7.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. ภายในโรงไฟฟ้า	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง
7.3 สุขภาพ	1. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ไขมันคอเลสเตอรอล - ไชมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - ตรวจสารเคมีแพตามีน (ยาบ้า) 	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพอากาศ															
1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย															
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	1. ปล่อง HRSG # 3	- NO _x , O ₂	Plan : Action :												
- การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit/RATA/RAA)	1. ปล่อง HRSG # 3	- NO _x (เฉลี่ย 1 ชม.), O ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	Plan : Action :												
- การตรวจวัดเป็นครั้งคราว	1. ปล่อง HRSG # 3	- NO _x , O ₂ , Flow rate	Plan : Action :												
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ															
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่องกึ่งถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station)	1. โรงเรือนวัดแหลมฉบัง	- WSWD, NO ₂	Plan : Action :												
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง 2. ชุมชนบ้านโนนรม	- NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.), PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	Plan : Action :												
2. ระดับเสียง															
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. ริมรั้วโรงไฟฟ้า 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง 3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	Plan : Action :												

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเฝ้าระวัง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ	- จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำ ทิ้งของนิคมฯ ^๑	- Temperature, DS, SS, pH, DO, BOD ₅ , COD, Cl, Phosphate, Conductivity, Grease & Oil	Plan : Action :					✓						✓	
4. การคมนาคม	1. ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจร - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	Plan : Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด และปริมาณขยะ ที่เกิดจากโครงการ - ประเมินความเหมาะสมของการ จัดการขยะ	Plan : Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. เศรษฐกิจสังคม	1. ชุมชนบ้านทุ่ง 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	- สภาพสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของ ประชากรและความคิดเห็นต่อ โรงไฟฟ้า	Plan : Action :												

หมายเหตุ : ^๑ = บ่อบำบัดของบริษัทบี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	7.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. HRSG 3 - West 2. HRSG 3 - East 3. Gas Turbine 3 - North 4. Gas Turbine 3 - South 5. Boiler Feed Pump 6. Steam Turbine	- L_{eq} 8 hr. (TWA)												
				Plan :											
				Action :	✓			✓			✓			✓	

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. ภายในโรงไฟฟ้า	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	Plan : Action :												✓
		- ตรวจระดับน้ำใต้ดินในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ไขมันคอเลสเตอรอล - ไขมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - ตรวจสารแอมเฟตามีน (ยาบ้า)	Plan : Action :									✓			
7.3 สุขภาพ	1. พนักงาน														

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม


2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ให้ความเห็นชอบของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- คุณภาพน้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการกากของเสีย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งรายการ ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อม การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน โดยครั้งล่าสุดรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ได้นำเสนอเมื่อวันที่ 26 ก.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 8) ซึ่งจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต โดยปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน โดยครั้งล่าสุดรอบ ม.ค.-มิ.ย. 67 ได้นำเสนอเมื่อวันที่ 26 ก.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 8) ซึ่งจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต โดยปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 8</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัทฯ เก็บข้อมูลคุณสมบัติจากสถานีวิจัยด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ปีละ 1 ครั้งเป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน พร้อมวิเคราะห์ถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานอนุญาตทุกปี เป็นเวลา 5 ปี	- โครงการฯ ได้ทำการเก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง และได้นำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ปีละ 1 ครั้งเป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน พร้อมวิเคราะห์ถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงานอนุญาตทุกปี เป็นเวลา 5 ปี	- ไม่พบปัญหา	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>

**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานทางโครงการจะลดการระบายสารมลพิษ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่แหลมฉบัง ในกรณีบริษัท ไซม์ แอสซีพี เพาเวอร์ จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ / ก่อสร้าง / ดำเนินการ บริษัทฯ จะตั้งนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานทางโครงการจะลดการระบายสารมลพิษ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผลกระทบต่อไป โครงการได้ว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้าง / ดำเนินการ โดยโครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<div>- ใหับริษัทฯ ดูแลการทำงานของบริษัทฯ ให้เรียบร้อย ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจํา และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</div>	<div>- โครงการได้ดูแลการทำงานของบริษัทฯ ให้เรียบร้อย ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจํา พร้อมทั้งได้ตรวจสอบการทำงานตามแผน PM ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 10) เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</div>	<div>- ไม่พบปัญหา</div>	<div>ภาคผนวกที่ 10</div>

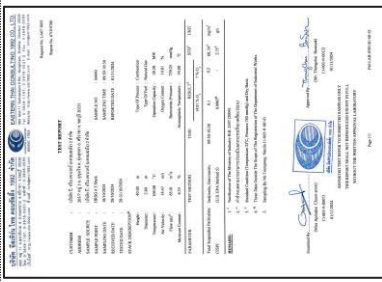
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ จะแจ้งให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค.67 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว</p>	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ จะแจ้งให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค.67 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-


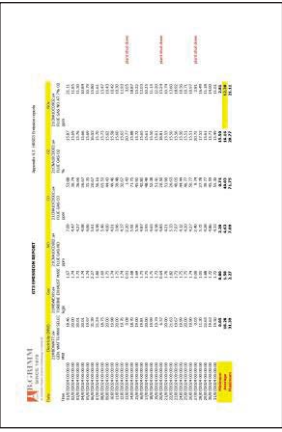
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท ไชรม์ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของกระบวนการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	<p>- ปัจจุบัน โครงการยังมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-
	<p>- หากยังมีประเด็นปัญหา ชีววิถีกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไชรม์ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขอจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่ปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่</p>	<p>- กรณีที่ชุมชนยังมีประเด็นปัญหา ชีววิถีกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ทางโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขอจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่ตามที่มาตราบการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	-

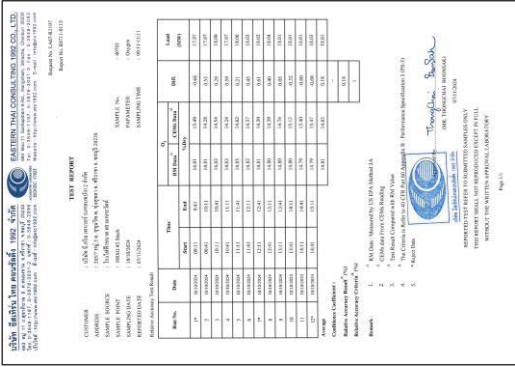
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบ DLN (Dry Low NO_x Combustion System) ของโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ควบคุมอัตราการระเหยสารมลพิษทางอากาศ จากปล่อง HRSG ของโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 3.4 กรัมต่อวินาที หรือไม่เกิน 35.3 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 2.75 กรัมต่อวินาที หรือไม่เกิน 54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร 7% O₂ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้งระบบลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแบบ Dry Low NO_x เพื่อควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว โครงการควบคุมอัตราการระเหยสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง HRSG#3 ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในปล่องมีค่า 7.3 ppm (7% O₂) (0.3966 g/s) และฝุ่นละอองในปล่อง มีค่า 0.2 mg/m³ (7% O₂) (0.0065 g/s) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา ไม่พบปัญหา 	 <p>ภาคผนวกที่ 1</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ ปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากโครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน พร้อมทั้งติดตั้งระบบเพื่อส่งข้อมูลผลการตรวจวัดจาก CEMS ไปยังไปยังกรมควบคุมมลพิษ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และ/หรือหน่วยงานอนุญาต</p>	<p>- โครงการทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) (รูปที่ 2.1) พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบเพื่อส่งข้อมูลผลการตรวจวัดจาก CEMS ไปยังกรมควบคุมมลพิษ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และหน่วยงาน ทั้งนี้ โครงการมีการจัดทำ CEMS Calibration และจัดให้มีการ Audit ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 ได้ดำเนินการในวันที่ 18 ต.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 11)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<div>  <p>รูปที่ 2.1 ระบบ CEMS</p>  <p>CEMS Report ภาคผนวกที่ 11</p> </div>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				<div></div> <p>CEMS Audit ภาคผนวกที่ 11 (ต่อ)</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องระบายนํ้าของโรงไฟฟ้าแหลมฉบังปัจจุบันไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂ หรือไม่เกิน 9.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง เมื่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์ของบริษัท ไชยมิตร จำกัด เสร็จสิ้นแล้ว จะมีการเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันโรงไฟฟ้าแหลมฉบังได้ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ปล่องระบายนํ้าตั้งแต่เดือน ก.ค. 65 เป็นต้นมา	- ไม่พบปัญหา	-

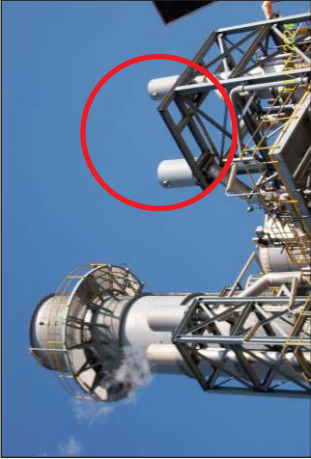

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด ประกาศ ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ให้บริษัทเก็บข้อมูลคุณภาพอากาศจาก สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองการแพร่กระจายมลพิษ โดย 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน พร้อมวิเคราะห์ถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และจัดทำ รายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงาน อนุญาตทุกปี เป็นเวลา 5 ปี</p>	<p>- โครงการได้ทำการเก็บ ข้อมูล คุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง และนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการ ประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน พร้อมวิเคราะห์ถึง แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และจัดทำ รายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงาน กรมควบคุมมลพิษ และหน่วยงาน อนุญาตทุกปี เป็นเวลา 5 ปี</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<div><div><p>Page 10 of 10</p><p>10</p></div><div><p>Page 11 of 10</p><p>11</p></div></div>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัทฯ ต้องการระบายสารมลพิษและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่แหลมฉบัง 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะลดการระบายสารมลพิษและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผลกระทบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณ Gas Turbine สร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) เช่น Gas Turbine เพื่อป้องกันเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ติดตั้ง Silencer และสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) (รูปที่ 2.2) เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 รูปที่ 2.2 Enclosure และ Silencer



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข
3. เสียง (ต่อ)			
	<p>- จัดให้มีการตรวจเช็ค และตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจเช็ค และตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer อย่างสม่ำเสมอตามแผน PM ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 10)</p>	<p>ไม่พบปัญหา</p>
			<p>ปัญหาและแนวทางการแก้ไข</p>  <p>Silencer</p> <p>รูปที่ 2.2 Enclosure และ Silencer (ต่อ)</p>  <p>ภาคผนวกที่ 10</p>

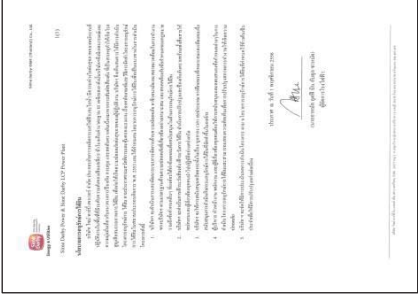
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear plugs หรือ Ear muffs ให้พนักงานสวมใส่ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่อการได้ยิน (รูปที่ 2.3) ให้แก่พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ส่วนบุคคล</p>

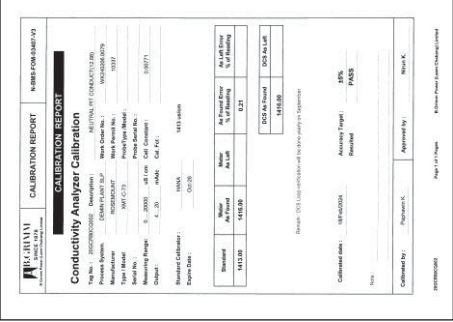

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังภายในบริเวณพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.4) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน (รูปที่ 2.5) รวมทั้งได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อให้พนักงานรับทราบความเสี่ยงในพื้นที่ และตระหนักถึงอันตรายที่อาจได้รับเมื่อไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ภาคผนวกที่ 12) 	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<div>  <p>รูปที่ 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p>  <p>รูปที่ 2.5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคล</p> </div>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)				<div></div> <p>ภาคผนวกที่ 12</p>


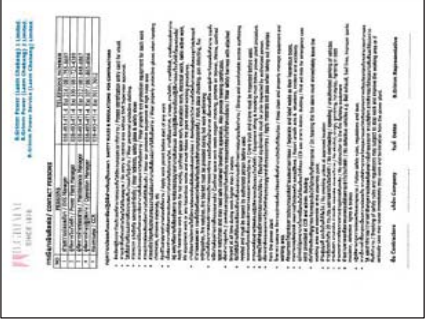
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	<div>- น้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันจะส่งเข้าสู่ Neutralization Pond ของโรงไฟฟ้าแหลมฉบัง สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ</div>	<div>- โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งที่เป็นอันตรายเคมี และน้ำมันของโครงการส่งเข้าสู่ Neutralization Pond ของโครงการ (รูปที่ 2.6) และจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่บำบัดประสิทธิภาพของบริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด เพื่อไปปรับสภาพ และมีการทำ Preventive Maintenance และ Calibrate อุปกรณ์ตรวจวัดสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 13) ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ</div>	<div>- ไม่พบปัญหา</div>	<div>รูปที่ 2.6 Neutralization Pond</div> <div></div>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

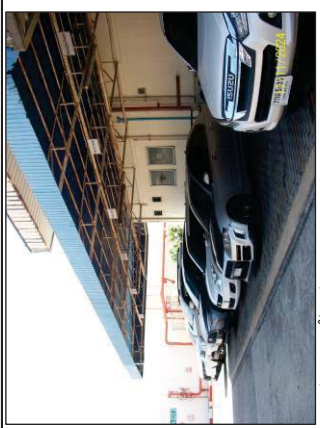

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียทั้งหมดจากโครงการ จะไปปรับสภาพที่ Neutralization Pond ของโรงไฟฟ้าแห่งฉบับ โดยน้ำที่ผ่าน Neutralization Pond จะถูกควบคุมให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งที่เป็นอันตรายเคมี และน้ำมันของโครงการส่งเข้าสู่ Neutralization Pond ของโครงการ (รูปที่ 2.6) และจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ปรับปรุงสภาพของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 1 จำกัด เพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.6 Neutralization Pond</p>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> ยานพาหนะที่จะเข้าไปในโรงไฟฟ้า จำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการ กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และทำการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.7) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.7 ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

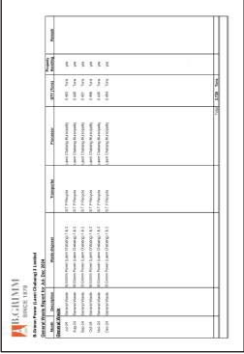

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยมี รปภ. ควบคุมบุคคลภายนอกที่มาติดต่อเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 2.8) ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำกฎความปลอดภัย และข้อปฏิบัติ (safety & Regulation) เพื่อเป็นข้อกำหนดสำหรับการเข้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 14)	- ไม่พบปัญหา	<div><p>รูปที่ 2.8 รปภ. ประจำโครงการ</p></div> <div></div>

ภาคผนวกที่ 14


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวถนนในโรงไฟฟ้าในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดพื้นที่เฉพาะไว้สำหรับจอดรถยนต์อย่างเพียงพอ (รูปที่ 2.9) พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.9 พื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ</p>
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาภาชนะใส่ขยะมูลฝอยทั่วไปไว้ภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้เพียงพอ และส่งไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลแหลมฉบัง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดแบบแยกประเภท (รูปที่ 2.10) และส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสทีพีรีเทล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง (ภาคผนวกที่ 15) ทั้งนี้เป็นการจัดการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อย่างเป็นระบบทางโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015, มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 45001:2018เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.10 ถังขยะแยกประเภท</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)				 <p>ภาคผนวกที่ 15</p>  <p>ภาคผนวกที่ 27</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรม ประมาณ 0.5 ตันต่อเดือน และ Waste Oil ปริมาณ 100 ลิตรต่อเดือน จะถูกส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้รับรวบรวมและจัดเก็บกากของเสียภายในอาคารที่จัดเตรียมไว้ (รูปที่ 2.11) เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป ทั้งนี้ ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 ขนส่งโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยส่งไปกำจัดยังบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (ภาคผนวกที่ 15) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.11 อาคารเก็บกากของเสีย</p>




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กากเรซินที่ใช้แล้ว ประมาณ 1 ตัน บริษัทจะไม่ตร จะถูกส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย	- ในระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 67 ไม่มีกากเรซินเกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 15)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 15
	- ดำเนินการจัดการกากของเสียให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการขอ อนุญาตจัดการกากของเสียจากหน่วยงานราชการเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	

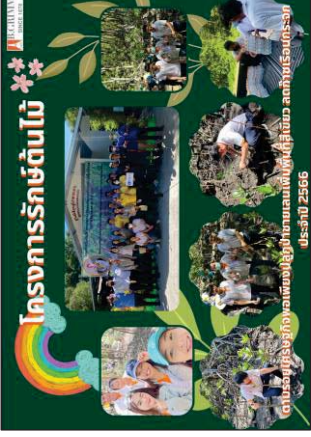

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการ ความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนประกอบการ เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าและในโอกาสอื่นๆ อันควร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการนำเสนอรายงานมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับทราบอย่างต่อเนื่อง และได้เปิดโอกาสให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เข้าตรวจสอบ เยี่ยมชม โรงงาน โดยประจำปี 2567 ดำเนินการในวันที่ 21 มี.ค. 67 (รูปที่ 2.12) (ภาคผนวกที่ 28) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.12 การนำเสนอ ผลการปฏิบัติตามมาตรการ และเข้าตรวจ เยี่ยมชมโรงงาน</p>


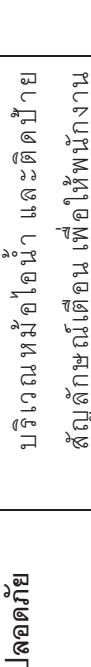
**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และชุมชนในการ สร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดประชุมพบปะกับหน่วยงาน ราชการ และผู้นำชุมชน • จัดรายการเยี่ยมชมการดำเนิน โครงการให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ • มีการติดต่อสื่อสารกันระหว่าง โครงการกับสาธารณชนเพื่อรับฟัง ความคิดเห็น และที่แจ้งข้อขัดข้อง ต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบ อย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการสำรวจ ทัศนคติชุมชนทุกปี โดยประจำปี 2567 มีการสำรวจทัศนคติชุมชน เมื่อวันที่ 11 พ.ค. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 16) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด</p>  <p>รูปที่ 1. การประชุมชุมชน</p>  <p>ภาคผนวกที่ 16</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาให้การช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น การให้ทุนสนับสนุนด้านการศึกษา สาธารณสุข และสถาบันศาสนา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เช่น เข้าร่วมกิจกรรมโครงการรักถิ่นไม่ และโครงการแปลงเกษตรต้นแบบ เพื่อเกษตรกรน้อย ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น (ภาคผนวกที่ 17) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	  <p>ภาคผนวกที่ 17</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไว้มาย และความปลอดภัย	<p>กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือน เพื่อให้พนักงานต้องสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เมื่อเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดัง (รูปที่ 2.4) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>รูปที่ 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p>
	<p>- มอบหมายให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และวิธีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำตามแผนงานด้านความปลอดภัยประจำปี 2567 (ภาคผนวกที่ 18)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	 <p>ภาคผนวกที่ 18</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)



บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<div> <div>จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น แวนตา ถุงมือ นิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน</div> </div>	<div> <div>โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (รูปที่ 2.3) ให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่ขณะเข้าไปปฏิบัติงานทุกครั้ง</div> </div>	<div> <div>ไม่พบปัญหา</div> </div>	<div>   <div>รูปที่ 2.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</div> </div>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไว้นามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ไว้ในพื้นที่บริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ไว้ในบริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850 (รูปที่ 2.13)	- ไม่พบปัญหา	<div><p>Heat Detector (FE-227)</p><p>Smoke Detector</p></div> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศมีมลพิษ และ ความผิดปกติ (ต่อ)				<div><p>Fire Sprinkler System</p></div> <div><p>CO₂ System</p></div> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>

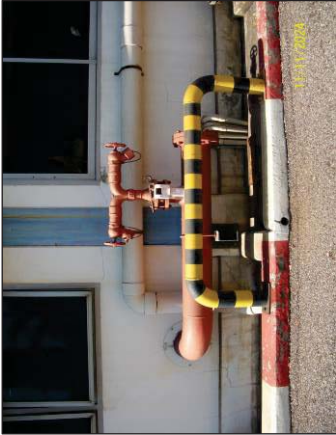

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศมีมลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)				<div>  <div>11/11/2024</div> </div> <div>  <div>11/11/2024</div> </div> <div>Extinguisher</div> <div>Hose Box</div> <div>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</div>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				<div>  <div>Hydrant</div> </div> <div>  <div>Fire Pump</div> </div> <div>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</div>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศมีมลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)				 Fire fighting suit รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

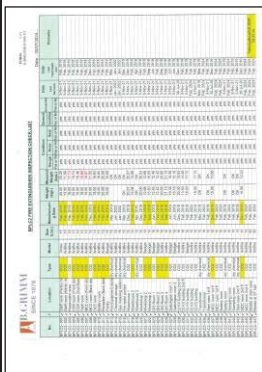
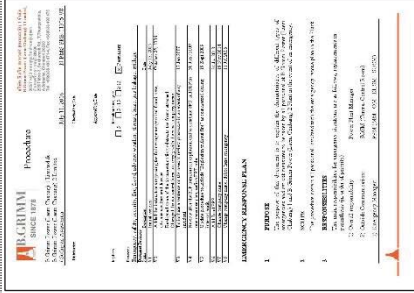
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศมีมลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)				<div>   </div> <div> Clean Agent System </div> <div> รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) </div>


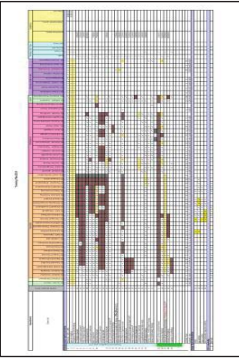
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี ประจําเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- มีระบบตรวจจุด และป้องกันเพลิงไหม้ เช่นเครื่องตรวจจับความร้อน และควัน ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ และติดกับสัญญาณเตือนภัย และระบบติดตามใน ห้องควบคุม	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน และความร้อน (รูปที่ 2.13) ซึ่งตรงกับสัญญาณเตือนภัย และระบบติดตามในห้องควบคุม และมีการตรวจสอบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ตามแผนงาน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมที่จะใช้งาน และได้มีการฝึกอบรมการใช้ อุปกรณ์ดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 19)	<ul style="list-style-type: none">- ไม่พบปัญหา	<div><p>Heat Detector (FE-227)</p><p>Smoke Detector</p></div> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>

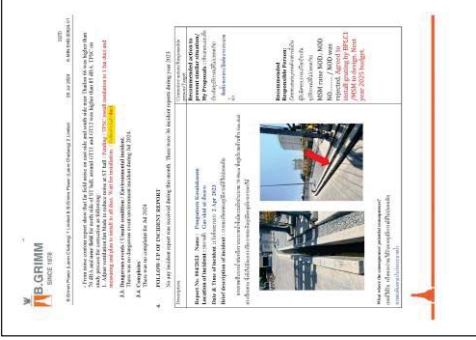
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการอนุรักษ์เงิน (ตาม เอกสารแนบท้าย) และมีการฝึกซ้อมตาม แผนปฏิบัติการเงินเป็นระยะๆ เพื่อ เตรียมความพร้อม และปรับปรุงแผนฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 20) และทำการฝึกซ้อมเป็นประจำ ทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในวันที่ 19 ธ.ค. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21)</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<div>  <p>ภาคผนวกที่ 19</p>  <p>ภาคผนวกที่ 20</p> </div>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจ จักรวรรดิบุรี หน่วยบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงานสุขภาพ ฯลฯ เพื่อช่วยระงับเหตุและอพยพประชาชนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 20) และทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในวันที่ 19 ธ.ค. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>ภาคผนวกที่ 21</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4 ระดับ คือระดับบริหาร, วิชาชีพ, เทคนิค และหัวหน้างาน เพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดโปรแกรมฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน เพื่อให้ทราบถึงมาตรการและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทั้งภายใน และภายนอกโครงการเป็นประจำทุกปีตามแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567 (ภาคผนวกที่ 18) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>ภาคผนวกที่ 18</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

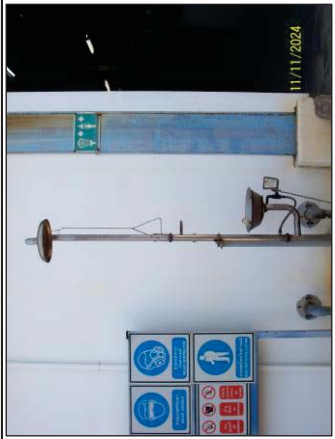

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไว้นามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการประชุมเพื่อความปลอดภัย เป็นประจำปีเพื่อทบทวนการปฏิบัติและ หาแนวทางส่งเสริมการรักษาความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22) โดยมีคณะกรรมการด้าน ความปลอดภัยซึ่งมีผู้จัดการโรงไฟฟ้าเป็นประธาน และมีกรรมการผู้จัดการโรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุม เพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริม การรักษาความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหา	

ภาคผนวกที่ 22



**ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไว้มัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ทำงานทุกสัปดาห์ และเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบในที่จัดไว้ให้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำความสะอาดบริเวณทำงาน หลังจากเสร็จงานทุกครั้ง และมีการทำความสะอาดใหญ่โดยใช้ Hydrant ชีดทำความสะอาด Big ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดวันทำความสะอาด Big Cleaning Day เป็นประจำทุกปี (รูปที่ 2.14) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.14 กิจกรรม Big Cleaning Day</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการความปลอดภัย ได้แก่การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กำหนดมาตรการมีบัตรอนุญาตในการทำงาน และตรวจเช็ครถทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบการตรวจเช็ครถที่เข้า-ออกโครงการ และมีกฎระเบียบในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา พร้อมทั้งมีบัตรอนุญาตในการทำงานเพื่อควบคุมดูแลให้เป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Eye Washer, Emergency Shower) ไว้บริเวณถึงเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัว (รูปที่ 2.15) ในบริเวณถึงเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เฉพาะ (รูปที่ 2.16) พร้อมทั้งจัดเตรียมเอกสารเกี่ยวกับ MSDS ไว้ที่ห้องควบคุมเพื่อสามารถนำมาใช้ได้ตลอดเวลา (ภาคผนวกที่ 23) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.15 อ่างล้างตา ฝักบัวล้างตัวในพื้นที่โครงการ</p>  <p>รูปที่ 2.16 ป้ายเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เฉพาะ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจําเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศมีมลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.16 ป้ายเครื่องหมายเตือนภัย ในพื้นที่เฉพาะ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

ภาคผนวกที่ 23

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบกระทบบึงแวดล้อม

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครบถ้วน ส่วนผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศในปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำ และระดับเสียงในบริเวณการทำงาน พบว่า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการกำหนดทุกประการ

สรุปและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 18 ตุลาคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ ปล่อง HRSG#3 ที่ความเข้มข้นที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปรับไปที่ 7% Excess Oxygen พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสั งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (17 พฤษภาคม 2567) พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดสารจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อคนน้อยที่สุด
- ทำการซ่อมบำรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 15-22 ตุลาคม 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และชุมชนบ้านมโนรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (พฤษภาคม 2567) พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ค่า PM₁₀ มีค่าเพิ่มขึ้น และ NO₂ มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวัดมโนรม ค่า PM₁₀ มีค่าลดลง และ NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระหว่างวันที่ 18-23 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (พฤษภาคม 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีค่าลดลง ส่วนบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้ามีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมาเล็กน้อย ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและ ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและควบคุมให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (กรกฎาคม 2567) พบว่า รายการ ท ด ส อ บ Chloride, DO, pH, Phosphate, Total Suspended Solids และ Total Dissolve Solids มีค่าลดลง ส่วน COD, Conductivity และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่าน และรายการทดสอบ BOD₅ และ Oil and Grease มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบและบำรุงรักษาหน่วยบำบัดย่อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.2 การคมนาคม

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจร โดยปริมาณการจราจร ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.20 (ภาคผนวกที่ 24) และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 25)

3.3 การจัดการกากของเสีย

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยทางโครงการได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเลือกใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะทั่วไป ส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ที พี รีไซเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ขนส่งโดยบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยส่งไปกำจัดยังบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (ภาคผนวกที่ 15)

เพื่อเป็นการจัดการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อย่างเป็นระบบทางโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015, มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO45001:2018 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)

3.4 เศรษฐกิจ-สังคม

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้มีการสำรวจ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สามารถสรุปแยกเป็น 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว พบว่าประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16)

ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในวันที่ 19 สิงหาคม และ 22 พฤศจิกายน 2567 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณ HRSG West, HRSG East, Gas Turbine North, Gas Turbine South, Boiler Feed Pump และ Steam Turbine พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 (90 เดซิเบล (เอ)) และ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (85 เดซิเบล (เอ)) โดยส่วนใหญ่พนักงานทำงานอยู่ในสำนักงาน สำหรับ 6 สถานี ที่ทำการตรวจวัด โครงการเลือกจุดที่เสียงดังที่สุดเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง พนักงานจะเข้าไปทำงาน (บันทึกค่า Log Book) ในช่วงเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 นาที

ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เพื่อให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน และติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง รวมทั้งได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้พนักงานรับทราบความเสี่ยงในพื้นที่ และตระหนักถึงอันตรายที่อาจได้รับเมื่อไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ภาคผนวกที่ 12) นอกจากนี้โครงการจัดให้มี Gas Turbine, Generator และ Steam Turbine อยู่ภายในอุปกรณ์ปกคลุม (Enclosure) เพื่อลดระดับความดังของเสียง

นอกจากนี้แล้วทางโครงการยังได้วิเคราะห์แหล่งกำเนิดเสียง และแนวทางในการลดเสียงในส่วน ของ Gas Turbine และได้จัดทำโครงการระบบลดเสียงดัง ปัจจุบันได้ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งห่างจาก Gas Turbine 1 เมตร เรียบร้อยแล้ว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณ HRSG 3-East, HRSG 3-West, Gas Turbine 3-South และ Boiler Feed Pump มีค่าลดลง ส่วนบริเวณ Gas Turbine 3-North มีค่าใกล้เคียง และ Steam Turbine มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านเล็กน้อย ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plug และ Ear Muff ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังจากเครื่องจักรแล้ว

ข้อเสนอแนะ

- ทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งในการลดความดังของเสียงจากเครื่องจักรได้
- มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดเวลาในการสัมผัสความดังเสียง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อการได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- จัดทำแผนกั้นเสียงรอบบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
- มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ

4.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการให้ทำการฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21)

นอกจากนี้ทางโครงการมีประชุมความปลอดภัยเพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมรักษาความปลอดภัยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22)

4.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในช่วงกันยายน 2567 โดยใช้บริการจาก โรงพยาบาลญาไท ศรีราชา เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) พบว่า คนงานมีสุขภาพปกติ กรณีที่พบผลตรวจสุขภาพของคนงานมีความผิดปกติ ทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดูแลแนวโน้มผลการตรวจวัดเทียบกับปีที่ผ่านมา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น และวิเคราะห์หาสาเหตุว่าความผิดปกติดังกล่าวเกิดจากการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งส่งตัวคนงานตรวจวัดซ้ำ และปรึกษาทีมแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีห้องฟิตเนสสำหรับคนงาน เพื่อส่งเสริมให้คนงานออกกำลังกาย และลดปัญหาด้านสุขภาพต่อไปรวมทั้งได้จัดให้ทุกวันศุกร์ช่วง 15:00-17:00 น. เป็นช่วงเวลาออกกำลังกายเป็นประจำ

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศ

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Steam Injection ให้กับชุด Gas Turbine เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระบายออกจากปล่อง HRSG#3 จำนวน 1 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการติดตั้งระบบ CEMS เพื่อทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและออกซิเจน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AAQMS) บริเวณวัดแหลมฉบัง เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างต่อเนื่อง

5.2 เสียง

โครงการได้ติดตั้ง Silencer และสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียง นอกจากนี้ได้จัดให้มีการดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องมือภายในโครงการเป็นประจำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการ 2 ครั้ง จำนวน 6 จุด นอกจากนี้ทางโครงการ ได้ทำการติดเครื่องหมายเตือนบริเวณเสียงดัง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระดับเสียงส่วนบุคคล ขณะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังทุกครั้ง และทางโครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ และสร้างกำแพงบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกันเสียง

5.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการเบื้องต้น ให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังต่อไป และโครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำสุดท้าย (Final Check Basin) ซึ่งมีระบบการตรวจวัด Conductivity และ Temperature แบบต่อเนื่อง (Online) นอกจากนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยออกจากโครงการเป็นประจำ

5.4 การคมนาคม

โครงการได้ติดป้ายจราจร และป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ และกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ทางโครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ

5.5 การจัดการกากของเสีย

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยทางโครงการได้ทำประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเลือกใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะทั่วไป ส่งกำจัดโดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ที พี รีไซเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ขนส่งโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยส่งไปกำจัดยังบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (ภาคผนวกที่ 15)

เพื่อเป็นการจัดการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อย่างเป็นทางการโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015, มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 45001:2018 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)

5.6 สังคม-เศรษฐกิจ

จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้มีการสำรวจเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สามารถสรุปแยกเป็น 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16)

ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ

5.7 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- (1) ติดตั้งป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่เฉพาะ เช่น บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีอุณหภูมิสูง บริเวณเก็บสารเคมี
- (2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ หน้ากาก อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs, Ear Muffs) แว่นตา หมวก รองเท้า ขณะปฏิบัติงาน
- (3) จัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้ารับการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเป็นประจำ
- (4) จัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ทางโครงการได้จัดเตรียมยา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน
- (5) ติดตั้งอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตา บริเวณที่มีการใช้และเก็บสารเคมี
- (6) จัดให้มี Emergency Basin (Dike) สำหรับ Diesel Oil Tank
- (7) จัดทำแผนฉุกเฉิน และจัดตั้งกลุ่มผจญเพลิง เพื่อเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน
- (8) ติดตั้ง Heat Detector, Smoke Detector, Fire Alarm System, Fire Sprinkler System, CO₂ System, Extinguisher, Hose Box, Hydrant และชุดผจญเพลิง ใช้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งโครงการจัดให้มีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสามารถนำไปใช้ได้ตลอดเวลา และจัดให้มี Portable Gas Detector เพื่อใช้ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ
- (9) จัดเตรียม MSDS ของสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้าไว้ที่ห้องควบคุม เพื่อสามารถนำมาใช้ได้ตลอดเวลา
- (10) ระบุบริเวณที่มีความเสี่ยงในการเกิดเพลิงไหม้ และการระเบิด และให้บริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณห้ามสูบบุหรี่ โดยทางโครงการได้จัดให้บริเวณที่สูบบุหรี่ให้กับพนักงานโดยเฉพาะ
- (11) จัดให้มีมาตรการป้องกันและหกรั่วไหล หรือการสูดไอระเหยของสารเคมีขณะเคลื่อนย้าย

- (12) จัดให้มีเครื่องช่วยหายใจ ขณะปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อการสูดหายใจของสารเคมี และจัดให้มีระบบระบายอากาศบริเวณพื้นที่เก็บกักสารเคมี

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียด ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ- ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	- ปล่อง HRSG#3	- NO ₂ - O ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- NO _x as NO ₂ = 7.3 ppm - O ₂ = 14.81 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง - ชุมชนบ้านโนนรม	- PM 10 - NO ₂ - PM 10 - NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- PM 10 = 0.037-0.096 mg/m ³ - NO ₂ = 0.008-0.037 ppm - PM 10 = 0.024-0.051 mg/m ³ - NO ₂ = 0.005-0.045 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
2. เสียง	- ริมรั้วโรงไฟฟ้า - ชุมชนแหลมฉบัง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀ - L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- 2 ครั้งต่อปี - 2 ครั้งต่อปี	- L _{eq} 24 hr. = 67.2-67.6 dB(A) - L _{dn} = 73.5-74.0 dB(A) - L ₉₀ = 65.6-67.8 dB(A) - L _{eq} 24 hr. = 53.2-55.5 dB(A) - L _{dn} = 58.4-61.3 dB(A) - L ₉₀ = 39.5-49.7 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- 2 ครั้งต่อปี	- L _{eq} 24 hr. = 62.0-62.9 dB(A) - L _{dn} = 66.5-67.5 dB(A) - L ₉₀ = 44.7-59.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none"> BOD₅ COD Chloride Conductivity DO TDS Oil and Grease pH Phosphate SS Temperature 	- 2 ครั้งต่อปี	<ul style="list-style-type: none"> BOD₅ = < 2.0 mg/L COD = 52 mg/L Chloride = 186 mg/L Conductivity = 1,126 10⁻⁶ S/cm DO = 5.3 mg/L TDS = 700 mg/L Oil and Grease = <3.0 mg/l pH = 7.1 Phosphate = 3.22 mg/L TSS = 6 mg/L Temperature = 33 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกพารามิเตอร์
4. การคมนาคม	- ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกปริมาณการจราจร บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ 	- ทุกเดือน	<ul style="list-style-type: none"> รถที่ผ่านเข้าออกโครงการโดยส่วนใหญ่เป็นรถพนักงานภายในโครงการ ทำให้มีปริมาณน้อยมาก ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ได้ทำการบันทึกปริมาณจราจรในรูปของ AADT เนื่องจากภาระขนส่งของโครงการส่วนใหญ่เป็นการขนส่งผ่านทางท่อ ทางโครงการได้ทำการสำรวจจุดที่ผ่านเข้า-ออกแทน (ตารางที่ 3.20)

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
5. การจัดการกากของเสีย	พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกชนิด และปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยทางโครงการได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเลือกใช้วิธีการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะทั่วไป ส่งกำจัดโดยห้ส่วนงานจัดซื้อของ ที่ บี.กริม เพาเวอร์ ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง และในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่มีการส่งกำจัดขยะอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 15) เพื่อเป็นการจัดการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อย่างเป็นทางการโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015, มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ISO 45001:2018 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27) 	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนบ้านแหลมฉบัง 	<ul style="list-style-type: none"> ทัศนคติ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้มีการสำรวจเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สามารถสรุปแยกเป็น 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16) ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าพร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ 	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อากาศในร่ม และ ความปลอดภัย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ระดับความดังของเสียง	- ทุกๆ 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - HRSG 3 - West = 74 และ 76 dB(A) - HRSG 3 - East = 78 และ 77 dB(A) - Gas Turbine 3 - North = 75 และ 76 dB(A) - Gas Turbine 3 - South = 71 และ 73 dB(A) - Boiler Feed Pump = 80 และ 81 dB(A) - Steam Turbine = 84 และ 84 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการให้ทำการฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) - นอกจากนี้ทางโครงการมีประชุมความปลอดภัย เพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมรักษาความปลอดภัยเป็นประจำสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22) 	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
7. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	1. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ไขมันคอเลสเตอรอล - ไขมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี - ตรวจสารแอมเฟตามีน (ยาบ้า) 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยประจำปี 2567 ได้ดำเนินการในช่วงกันยายน 2567 โดยให้บริการจากโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) พบว่า คนงานมีสุขภาพปกติกรณีที่พบผลตรวจสุขภาพของคนงานมีความผิดปกติทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดูแลแนวโน้มผลการตรวจวัดเทียบกับปีที่ผ่านมา มา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น และวิเคราะห์หาสาเหตุว่าความผิดปกติดังกล่าวเกิดจากการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งส่งส่งตัวคนงานตรวจวัดซ้ำ และปรึกษาทีมแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป - อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพินดเนสสำหรับคนงาน เพื่อส่งเสริมให้คนงานออกกำลังกาย และลดปัญหาด้านสุขภาพต่อไป รวมทั้งได้จัดให้ทุกวันศุกร์ช่วง 15:00-17:00 น. เป็นช่วงเวลา ออกกำลังกายเป็นประจำ 	-