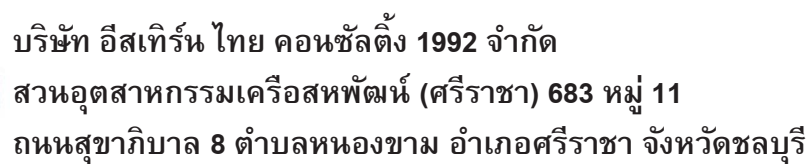


**โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568**

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี



กรกฎาคม 2568

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

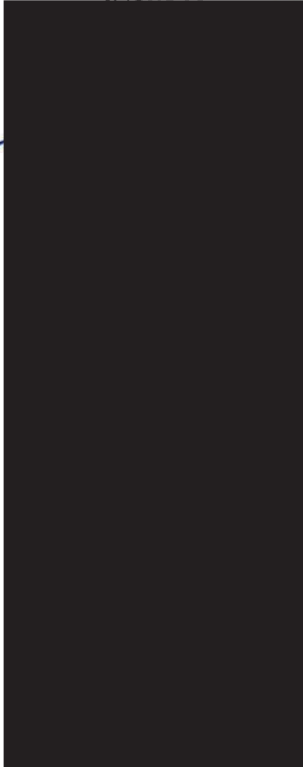
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ
นายกะวีร์ สุทธทรัพย์		ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายธงไชย บุญศักดิ์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นางสาวนันท์ณัฏฐ์ แบนขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวแพรว พลแสน		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ
นางสาวนุกูล อาภรณ์ศรี		ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิชากานต์ ยืนยาว		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ
		ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ
		ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลีเกษ เลชะวักกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (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 ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัด
ชลบุรี
ติดต่อ นางสาวพรรณพิมล พยุงวงษ์ โทรศัพท์ 082-7171582
E-mail punpimon.p@bgrimpower.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/8339 ลงวันที่ 28 กันยายน 2549 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย | วันที่ 30 มกราคม 2568 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | ผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำเพื่อขายให้แก่ลูกค้าทั้งภาครัฐและ
เอกชนโดยโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำสูงสุดเท่ากับ 62
เมกกะวัตต์ และ 50 ตันต่อชั่วโมง และส่งขายกระแสไฟฟ้าและ
ไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
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 2568	1-8
1.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.3	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	1-12
2.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-6
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย	3-7
3.4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-8
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ผ่านมา	3-9
3.6	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-15
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-17
3.9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-22
3.10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง	3-24
3.11	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-25
3.12	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-26
3.13	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-35
3.14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-36
3.15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.16	วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-43
3.17	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-44
3.18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-45
3.19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-46
3.20	บันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-49
3.21	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	3-54
3.22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-55
3.23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	3-11
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 และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท
ภาคผนวกที่ 8	เอกสารส่งรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวกที่ 9	เอกสารส่งรายงานการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์ ประจำปี 2556 ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกรมควบคุมมลพิษ
ภาคผนวกที่ 10	Preventive Maintenance Program ของอุปกรณ์ และเครื่องจักรภายในโครงการ
ภาคผนวกที่ 11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS และ AAQMS ส่งในรูปแบบ CD) และการทำ CEMS Calibration และผลการตรวจสอบการทำงานของ ระบบ CEMS (Audit CEMS) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
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 2568
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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ครบถ้วนทุกประการ ส่วนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เพื่อให้ผลการดำเนินงานอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางโครงการได้ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และป้องกันไม่ให้เกิดสารจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก หรือส่งผลกระทบน้อยที่สุด
- ทำการซ่อมบำรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อ

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 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- 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 ไชม่ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ครั้งที่ 2 บริษัท ไชม่ 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 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 และเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 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 คอนซัลติ้ง 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. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติในระยะดำเนินการครั้งสุดท้าย
เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2568 (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	ติดพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์
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 บ้านเขาพุ บ้านปากทางอ่าวอุดม บ้านอ่าวอุดม และบ้านชากยายจีน 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 องศาเซลเซียสด้วยความเร็ว 25 เมตรต่อวินาที โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

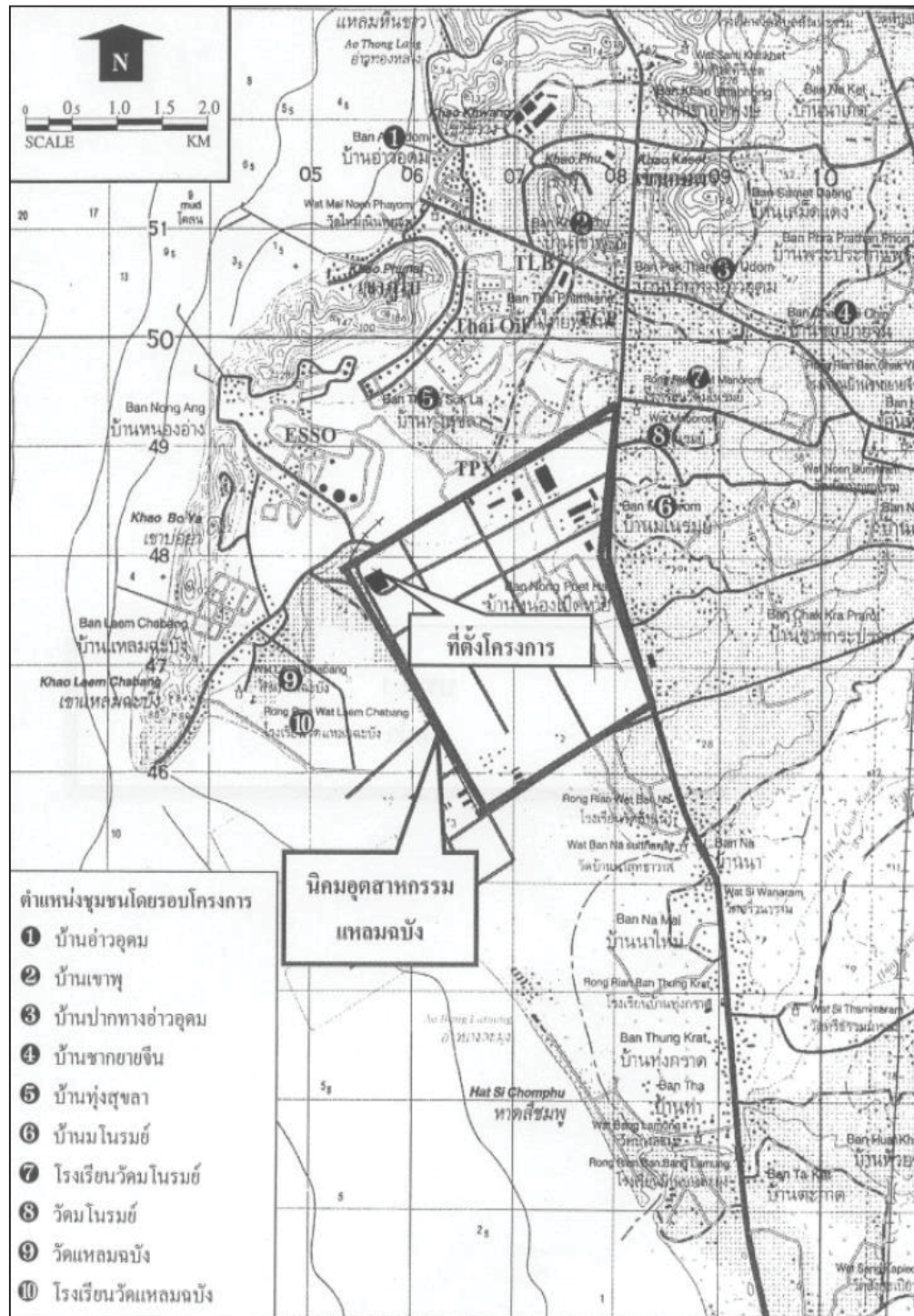
- ก๊าซธรรมชาติที่มีปริมาณกำมะถันต่ำ เพื่อลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พร้อมระบบเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง และมีการควบคุมให้เกิดการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ให้น้อยที่สุด
- ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้

โดยทั่วไปวิธีการควบคุมสารมลพิษที่ระบายออกจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า มี 3 วิธีหลัก คือ

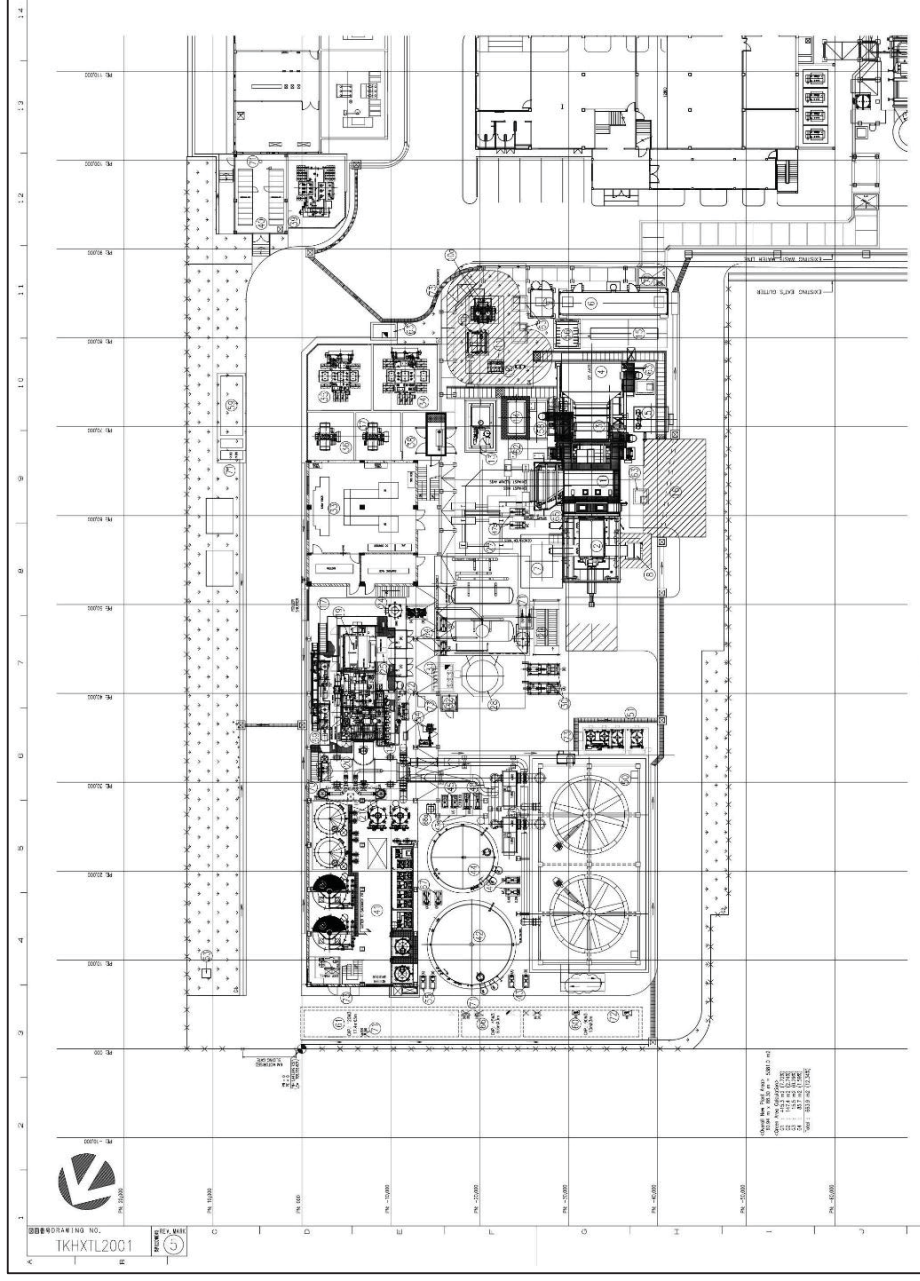
- การฉีดพ่นน้ำหรือไอน้ำ (Steam Injection) เข้าไปในห้องเผาไหม้ของ Gas Turbine
- การจำกัดการเกิดก๊าซพิษในบริเวณที่มีการเผาไหม้ โดยวิธีการเผาไหม้แบบ Lean-premixed เช่น ระบบ Dry Low NO_x และ Catalytic Combustors
- Catalytic clean up จากก๊าซพิษที่ระบายออกจากเครื่องกังหันก๊าซ

(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 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.2 และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

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 - การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit/RATA/RAA) - การตรวจวัดเป็นครั้งคราว	1. ปล่อง HRSG 1. ปล่อง HRSG 1. ปล่อง HRSG	- NO _x , O ₂ - NO _x (เฉลี่ย 1 ชม.), O ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO _x , O ₂ , Flow rate	- ตลอดเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ - ปีละ 2 ครั้ง
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - การตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station) - การตรวจวัดแบบครั้งคราว	1. โรงเรียนวัดแหลมขมิ้ง 1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมขมิ้ง 2. ชุมชนบ้านโนนรม	- WSWD, NO ₂ - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	- ต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการปกติ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ โดยทำการตรวจวัดแต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. รั้วโรงไฟฟ้า 2. ชุมชนบ้านแหลมขมิ้ง 3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมขมิ้ง	- 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 (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ซึ่งจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง โดยก่อนส่งไปบำบัด ทางบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ซึ่งน้ำเสียของบริษัทฯ ได้รวมอยู่ในน้ำเสียดังกล่าวแล้ว ดังนั้น ทางบริษัทฯ จึงไม่ได้นำเสนอให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
4. การคมนาคม	1. ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจร - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน
5. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่โครงการ	- บันทึกชนิด และปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการ - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ	- จัดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน
6. เศรษฐกิจ-สังคม*	1. ชุมชนบ้านทุ่งสุขลา 2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	- สัมภาษณ์เชิงลึก-สังคมของประชากรและ ความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า	- สัมภาษณ์ 1 ครั้ง ทุก 2 ปี ของการดำเนินโครงการ

หมายเหตุ : * = ปัจจุบันทางโครงการกำลังตรวจสอบผลกระทบเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชน และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
7. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย 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.	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 4 ครั้ง
7.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. ภายในโรงไฟฟ้า	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง
7.3 สุขภาพ	1. พนักงาน	- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ไขมันคอเลสเตอรอล - ไขมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - ตรวจสารเคมีแอมเฟตามีน (ยาบ้า)	- เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

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. โรงเรียนวัดแหลมฉบัง	- WSWD, NO ₂	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.), PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.)	Plan :												
	2. ชุมชนบ้านนิคม		Action :					✓							
2. ระดับเสียง															
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. รั้วโรงไฟฟ้า	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	Plan :												
	2. ชุมชนบ้านแหลมฉบัง		Action :					✓							
	3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง														

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (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.
3. คุณภาพน้ำ	- จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำ น้ำทิ้งของนิคม ^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 - ประเมินความเหมาะสมของ การจัดการขยะ	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ชุมชนบ้านทุ่ง 2. ชุมชนบ้านแหลมฉิมบึง	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของ ประชากรและความคิดเห็นต่อ โรงไฟฟ้า	Plan :												
			Action :					✓							

หมายเหตุ : ๑ = ปอดำบัดของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 1 จำกัด

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (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. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ) 7.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. HRSG 3 - West	- L_{eq} 8 hr. (TWA)	Plan : Action :												
	2. HRSG 3 - East														
	3. Gas Turbine 3 - North														
	4. Gas Turbine 3 - South														
	5. Boiler Feed Pump														
	6. Steam Turbine														
				✓				✓							

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (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 :												
		- ตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือด	Plan : Action :												
7.3 สุขภาพ	1. พนักงาน	- ตรวจการทำงานของแต่ละ													
		- ไขมันคอเลสเตอรอล													
		- ไขมันไตรกลีเซอไรด์													
		- ตรวจการทำงานของตับ													
		- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)													
		- ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A)													
		- ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี													
		- ตรวจสารแอมเฟตามีน (ยาบ้า)													

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

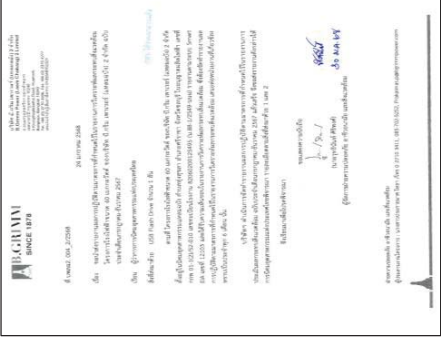
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ให้ความเห็นชอบของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ) บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

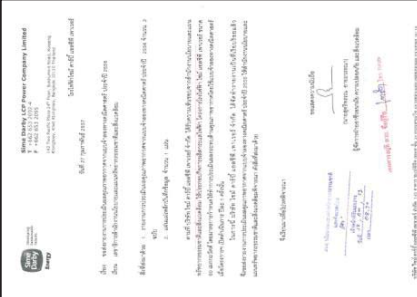

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- คุณภาพน้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการกากของเสีย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังมีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แวลูมบ่ง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี พิจารณาตามระยะเวลาสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี พิจารณาตามระยะเวลาสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ก.ค.-ธ.ค. 67 ได้นำเสนอเมื่อวันที 30 ม.ค. 68 (ภาคผนวกที่ 8) ซึ่งจัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต โดยปฏิบัติตาม พ.ร.บ. ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 เรียบร้อยแล้ว</p>	- ไม่พบปัญหา	 <p>ภาคผนวกที่ 8</p>

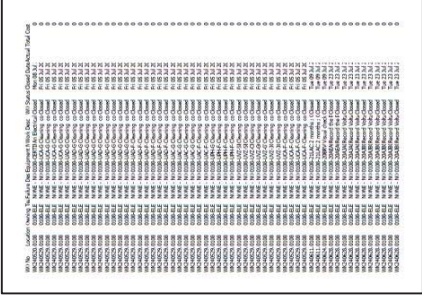
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ให้บริษัทฯ เก็บข้อมูลอุตุวิทยามาจาก สถานีตรวจวัดอุตุวิทยาภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดย ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน พร้อมวิเคราะห์ถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ เพื่อโครงการเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาติทุกปี เป็นเวลา 5 ปี</p>	<p>- โครงการได้ทำการเก็บข้อมูล อุตุวิทยามาจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง และนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ได้ เริ่มในปี 2552 เป็นปีแรก และในปี 2556 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานเสนอต่อ สผ. และกรมควบคุมมลพิษ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งได้เก็บข้อมูลครบ 5 ปี ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 9)</p>	- ไม่พบปัญหา	<div>   </div> <p>ภาคผนวกที่ 9</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แวลูมบ่ง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานทางโครงการจะลดการระบายสารมลพิษ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่แหลมฉบัง ในกรณีบริษัท ไทรม์ แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ / ก่อสร้าง / ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรฐานการในแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานทางโครงการจะลดการระบายสารมลพิษ และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผลกระทบต่อไป โครงการได้ว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้าง / ดำเนินการ โดยโครงการได้นำรายละเอียดมาตรฐานการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไข ซึ่งระบุอยู่ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด 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 บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ให้บริษัทฯ ดูแลการทำงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามแผนที่ได้เตรียมไว้ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการได้ดูแลการทำงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามแผนที่ได้เตรียมไว้ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	

ภาคผนวกที่ 10

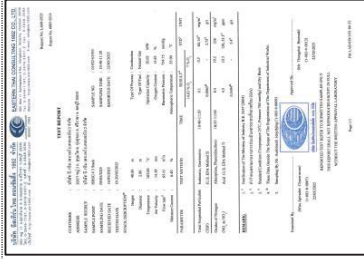
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไชยมิตร แอสเซตส์ เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ จะแจ้งให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย.68 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ จะแจ้งให้จังหวัดชลบุรี การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย.68 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-


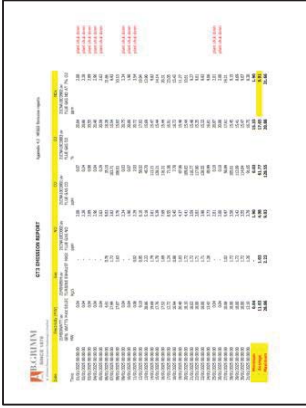
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากบริษัท ไชม่แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของกระบวนการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้สอดคล้องกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบัน โครงการยังมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-
	<ul style="list-style-type: none"> หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท ไชม่แอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่ปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างได้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีชุมชนยังมีความกังวล ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ ทางโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างได้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตาม	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 ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ จากปล่อง HRSG ของโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 3.4 กรัมต่อวินาที หรือไม่เกิน 35.3 ส่วนในล้านส่วนที่ 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 โครงการควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง HRSG#3 ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย.68 ผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในปล่องมีค่า 10.3 ppm (7% O₂) (0.5494 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 บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากโครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบเพื่อส่งข้อมูลผลการตรวจวัดจาก CEMS ไปยังกรมควบคุมมลพิษ นิคมอุตสาหกรรมแหลมงบก และ/หรือหน่วยงานอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS) (รูปที่ 2.1) พร้อมทั้งจัดเตรียมระบบเพื่อส่งข้อมูลผลการตรวจวัดจาก CEMS ไปยังกรมควบคุมมลพิษ นิคมอุตสาหกรรมแหลมงบก และหน่วยงาน ทั้งนี้ โครงการมีการจัดทำ CEMS Calibration และจัดให้มีการ Audit ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ได้ดำเนินการในวันที่ 9 พ.ค. 68 (ภาคผนวกที่ 11) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.1 ระบบ CEMS</p>  <p>CEMS Report ภาคผนวกที่ 11</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

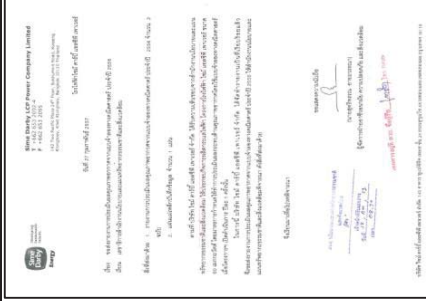

บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประกาศเตือนภราดร-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

[illegible]


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แวลูมบ่ง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องระบายนของโรงไฟฟ้า แวลูมบ่งปัจจุบันไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ หรือไม่เกิน 9.4 กรัมต่อนาทีต่อปล่อง เมื่อโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ไชยมิตรปิโตรเลียม เพาเวอร์ จำกัด เปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโรงไฟฟ้าแวลูมบ่งได้สิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับภาครัฐตั้งแต่เดือน ก.ค. 65 เป็นต้นมา 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	-


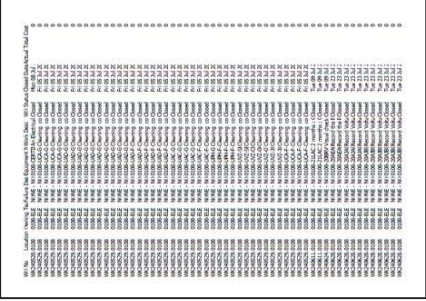
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ให้บริษัทเก็บข้อมูลอุณหภูมิจาก สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 ปีติดต่อกัน พร้อมวิเคราะห์ถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพอากาศ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ และจัดทำรายงานเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 5 ปี</p>	<p>- โครงการได้ทำการเก็บข้อมูล อุณหภูมิจากสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง และนำมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ได้เริ่มในปี 2552 เป็นปีแรก และในปี 2556 ได้ดำเนินการจัดทำรายงานเสนอ สผ. และกรมควบคุมมลพิษ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งได้เก็บข้อมูลครบ 5 ปี ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 9)</p>	- ไม่พบปัญหา	<div>   </div> <p>ภาคผนวกที่ 9</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	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 	 <p>รูปที่ 2.2 Enclosure และ Silencer</p>


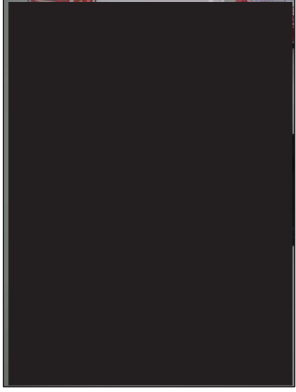
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจเช็ค และตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีการตรวจเช็ค และตรวจเช็คประสิทธิภาพของ Silencer อย่างสม่ำเสมอตาม แผน PM ที่กำหนดไว้ (ภาคผนวกที่ 10) 		 <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 บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น Ear plugs หรือ Ear muffs ให้พนักงานสวมใส่ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่อการได้ยิน (รูปที่ 2.3) ให้แก่พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)


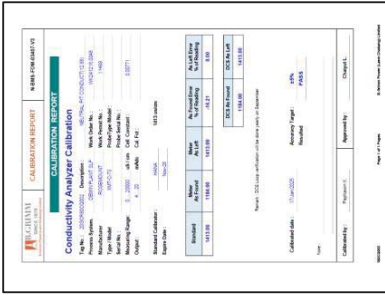
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่เสี่ยงดังเพื่อกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังภายในบริเวณพื้นที่โคร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

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)



บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-พฤษภาคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

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

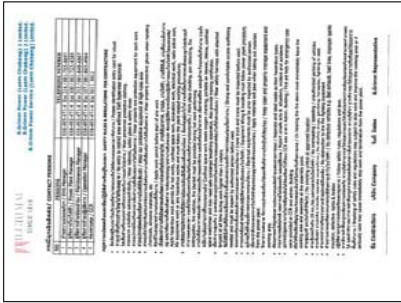
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันจะส่ง เข้า สู่ Neutralization Pond ของโรงไฟฟ้าแห่งประเทศไทย สำหรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันของโครงการส่งเข้าสู่ Neutralization Pond ของโครงการ (รูปที่ 2.6) และจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ปรับปรุงสภาพของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 1 จำกัด เพื่อปรับปรุงสภาพ และมีการทำ Preventive Maintenance และ Calibrate อุปกรณ์ตรวจวัดสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียตามแผนที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวกที่ 13) ส่วนน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>รูปที่ 2.6 Neutralization Pond</p>  <p>ภาคผนวกที่ 13</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียทั้งหมดจากโครงการ จะไปปรับสภาพที่ Neutralization Pond ของโรงไฟฟ้าแห่งเดิม โดยน้ำที่ผ่าน Neutralization Pond จะถูกควบคุมให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้รวบรวมน้ำทิ้งที่เป็นอันตรายเคมี และนำมันของโครงการส่งเข้าสู่ Neutralization Pond ของโครงการ (รูปที่ 2.6) และจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ปรับปรุงสภาพของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 1 จำกัด เพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแหลมงุ้งต่อไป 	<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 บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยมี รปภ. ควบคุมดูแลภายนอกที่มาติดต่อเข้า-ออกโครงการ (รูปที่ 2.8) ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดทำกฎความปลอดภัย และข้อปฏิบัติ (safety & Regulation) เพื่อเป็นข้อกำหนดสำหรับการเข้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 14) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div> <p>รูปที่ 2.8 รปภ. ประจำโครงการ</p>  <p>ภาคผนวกที่ 14</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณ บริเวณถนนในโรงไฟฟ้าในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางที่ เข้าสู่โรงไฟฟ้า	- โครงการได้จัดพื้นที่เฉพาะไว้สำหรับจอดรถยนต์อย่าง เพียงพอ (รูปที่ 2.9) พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.9 พื้นที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ
6. การจัดการกากของเสีย	- จัดหาภาชนะใส่ขยะมูลฝอยทั่วไปไว้ ภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้เพียงพอ และส่งไปกำจัด โดยเทศบาลตำบลแหลมฉบัง	- โครงการได้จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดแบบแยกประเภท (รูปที่ 2.10) และส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ที พีรีไซเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนคร แหลมฉบัง (ภาคผนวกที่ 15) ทั้งนี้เป็นการจัดการ จัดการสิ่งแวดลอม และความปลอดภัย อย่างเป็น ระบบทางโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้าน การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015, มาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐาน ระบบการจัดการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001:2018 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 ถังขยะแยกประเภท

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)


บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประกาศเตือนมาตรการ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

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

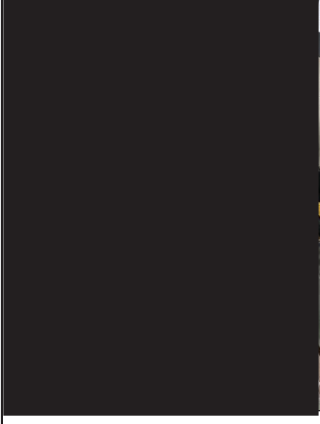
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	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"> โครงการได้รวบรวมและจัดเก็บกากของเสียภายในอาคารที่จัดเตรียมไว้ (รูปที่ 2.11) เพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป ทั้งนี้ ในระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย.68ขนส่งและกำจัดโดย บริษัท เวสต์แมนเนเจอร์ 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 บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กากเรซินที่ใช้แล้ว ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร จะถูกส่งกลับบริษัทผู้จำหน่าย 	<ul style="list-style-type: none"> ในระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย.68 ไม่มีกากเรซินเกิดขึ้น (ภาคผนวกที่ 15) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>ภาคผนวกที่ 15</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดการกากของเสียให้ เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการขอ อนุญาตจัดการกากของเสียจากหน่วยงานราชการเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
7. เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่ชุมชนประกอบการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าและในโอกาสอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการนำเสนอรายงานมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบอย่างต่อเนื่อง และได้เปิดโอกาสให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เข้าตรวจเยี่ยมชมโรงงาน โดยประจำปี 2568 ดำเนินการในวันที่ 25 มิ.ย. 68 (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 บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการเจ้าพนักงานท้องถิ่น และชุมชนในการสร้างทัศนคติอันดีต่อโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน จัดรายการเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา ฯลฯ มีการติดต่อสื่อสารกันระหว่างโครงการกับสาธารณชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น และชี้แจงข้อขัดข้องต่าง ๆ 	<p>- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนทุกปี โดยประจำปี 2567 มีการสำรวจทัศนคติชุมชน เมื่อวันที่ 11 พ.ค. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับในปี 2568 มีการสำรวจทัศนคติชุมชนเมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2568 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป</p>	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปประกอบแสดงขั้นตอนการสำรวจทัศนคติชุมชน</p>  <p>รูปที่ 1 รูปประชาสัมพันธ์</p>  <p>ภาคผนวกที่ 16</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาให้การช่วยเหลือชุมชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น การให้ทุนสนับสนุนด้านการศึกษา สาธารณสุข และสถาบันศาสนา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ให้ความร่วมมือกับชุมชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ เช่น เข้าร่วมกิจกรรมโครงการที่ชุมชนไม่ และโครงการแปลงเกษตรต้นแบบ เพื่อเกษตรกรรมน้อยตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น (ภาคผนวกที่ 17) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	ภาคผนวกที่ 17



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศมีมลพิษ และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือน เพื่อให้พนักงานต้องสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เมื่อเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดัง (รูปที่ 2.4) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง	<ul style="list-style-type: none">ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.4 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p>
	<ul style="list-style-type: none">อบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และวิธีสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำตามแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568 (ภาคผนวกที่ 18)	<ul style="list-style-type: none">ไม่พบปัญหา	 <p>ภาคผนวกที่ 18</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไวออนามัย และความปลอดภ้ย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น แว่นตา ถุงมือ นรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม (รูปที่ 2.3) ให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่ขณะเข้าไปปฏิบัติงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	  <p>รูปที่ 2.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไวออนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ไว้ในบริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ไว้ในบริเวณต่างๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850 (รูปที่ 2.13) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา 	<div>  <p>Heat Detector (FE-227)</p> </div> <div>  <p>Smoke Detector</p> </div> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>Fire Sprinkler System</p>  <p>CO₂ System</p> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>Extinguisher</p>  <p>Hose Box</p> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

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



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

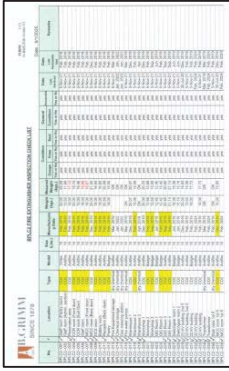

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>Clean Agent System</p> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี ประจําเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไวออนมัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีระบบตรวจจับ และป้องกันเพลิงไหม้ เช่นเครื่องตรวจจับความร้อน และควัน ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ และติดกับสัญญาณเตือนภัย และระบบติดตามในห้องควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน และความร้อน (รูปที่ 2.13) ซึ่งตรงกับสัญญาณเตือนภัย และระบบติดตามในห้องควบคุม และมีการตรวจสอบอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ตามแผนงาน อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมที่จะใช้งาน และได้มีการฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ดังกล่าว (ภาคผนวกที่ 19) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	 <p>Heat Detector (FE-227)</p>  <p>Smoke Detector</p> <p>รูปที่ 2.13 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>

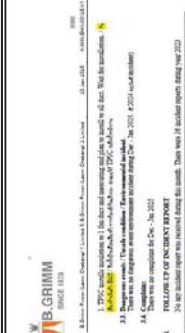
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อากาศไว้มลพิษ และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ตามเอกสารแนบท้าย) และมีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อเตรียมความพร้อม และปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 20) และทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในวันที่ 19 ธ.ค. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับประจำปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	<p>ภาคผนวกที่ 19</p>   <p>ภาคผนวกที่ 20</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แวลูมอับัง) 2 จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีการประสานแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจภูธร จังหวัดชลบุรี หน่วยบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงาน สุขาภิบาล เทศบาล ฯลฯ เพื่อช่วยระงับเหตุและอพยพประชาชนไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ภาคผนวกที่ 20) และทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในวันที่ 19 ธ.ค. 67 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับประจำปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี รายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 4 ระดับ คือระดับบริหาร, วิชาชีพ, เทคนิค และหัวหน้างาน เพื่อดูแลเรื่องความปลอดภัยตลอดระยะดำเนินโครงการ - โครงการได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานทั้งภายใน และภายนอกโครงการเป็นประจำทุกปีตามแผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2568 (ภาคผนวกที่ 18) 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา - ไม่พบปัญหา 	<p>ภาคผนวกที่ 21</p> <p>ภาคผนวกที่ 18</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท พี. กิริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีการประชุมเพื่อความปลอดภัย เป็นประจำเพื่อทบทวนการปฏิบัติงาน แนวทางส่งเสริมการรักษาความปลอดภัย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22) โดยมีคณะกรรมการด้านความปลอดภัยซึ่งมีผู้จัดการโรงไฟฟ้าเป็นประธาน และมีกรรมการผู้จัดการโรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุม เพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมการรักษาความปลอดภัย</p>	<p>- ไม่พบปัญหา</p>	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ทำงานทุกสัปดาห์ และเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบในที่จัดไว้ให้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำความสะอาดบริเวณทำงาน หลังจากเสร็จงานทุกครั้ง และมีการทำความสะอาดใหญ่โดยใช้ Hydrant จัดทำความสะอาด ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดวันทำความสะอาด Big Cleaning Day เป็นประจำทุกปี (รูปที่ 2.14) 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	รูปที่ 2.14 กิจกรรม Big Cleaning Day
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมดูแลและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการความปลอดภัย ได้แก่การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กำหนดมาตรการมีบัตรอนุญาตในการทำงาน และตรวจเช็ครถทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีระบบการตรวจเช็ครถที่เข้า-ออกโครงการ และมีกฎระเบียบในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา พร้อมทั้งมีบัตรอนุญาตในการทำงานเพื่อควบคุมดูแลให้เป็นไปตามมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหา 	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน (Eye Washer, Emergency Shower) ไว้บริเวณถึงเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดตั้งอ่างล้างตา และ ฝักบัวล้างตัว (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 ฝักบัวล้างตัว ในพื้นที่โครงการ</p>  <p>รูปที่ 2.16 ป้ายเครื่องหมายเตือนภัย ในพื้นที่เฉพาะ</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.16 บ้ายเครื่องหมายเตือนภัยในพื้นที่เฉพาะ (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)

บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประกาศเตือนมาตรการ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

[illegible]

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบกระทบบึงแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาด้านโครงการพลังงานให้ความเห็นชอบ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- การคมนาคม
- การจัดการกากของเสีย
- เศรษฐกิจ-สังคม
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในปล่องระบาย				
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	1. ปล่อง HRSG # 3	- NO _x - O ₂	- Chemiluminescence Method - Non Dispersive Infrared	ม.ค.-มิ.ย. 68
- การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit/RATA/RAA)	1. ปล่อง HRSG # 3	- NO _x (เฉลี่ย 1 ชม.) - O ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.)	- Chemiluminescence Method - Non Dispersive Infrared	9 พ.ค. 68
- การตรวจวัดเป็นครั้งคราว	1. ปล่อง HRSG # 3	- NO _x - O ₂ - Flow rate	- Chemical Absorption Colorimetric Method - Electrochemical Sensor - US. EPA. Method 2	9 พ.ค. 68
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
- การตรวจวัดแบบต่อเนื่องกึ่งถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station)	1. โรงเรียนวัดแหลมขมบึง 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมขมบึง	- WS/WD - NO ₂	- WDWS Sensor - Chemiluminescence Method	ม.ค.-มิ.ย. 68
- การตรวจวัดแบบครั้งคราว	1. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมขมบึง 2. ชุมชนบ้านโนนรม	- NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - PM10 (เฉลี่ย 24 ชม.) - WS/WD	- Chemiluminescence Method - Gravimetric Method - WS/WD Equipment	3-10 พ.ค. 68
2. ระดับเสียง				
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. ร่มรั้วโรงไฟฟ้า 2. ชุมชนบ้านแหลมขมบึง 3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมขมบึง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- Integrated Sound Level Meter (ISO)	5-10 พ.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ 2568 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ	1. จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	- Temperature, DS, SS, pH, DO, BOD ₅ , COD, Cl, Phosphate, Conductivity, Grease & Oil	- ตาม Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 24 th Edition, 2023	16 พ.ค. 68
4. การคมนาคม	1. ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ปริมาณการจราจร - การเกิดอุบัติเหตุ	- บันทึกปริมาณการจราจร - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ
5. การจัดการกากของเสีย	1. พื้นที่โครงการ	- ขนิน และปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการ - ความเหมาะสมของการจัดการขยะ	- บันทึกชนิด และปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการ - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ	ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	1. ชุมชนบ้านทุ่ง 2. ชุมชนบ้านแหลมหมิง	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชากรและความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชากรและความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า	9-10 พ.ค. 68

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (ต่อ)

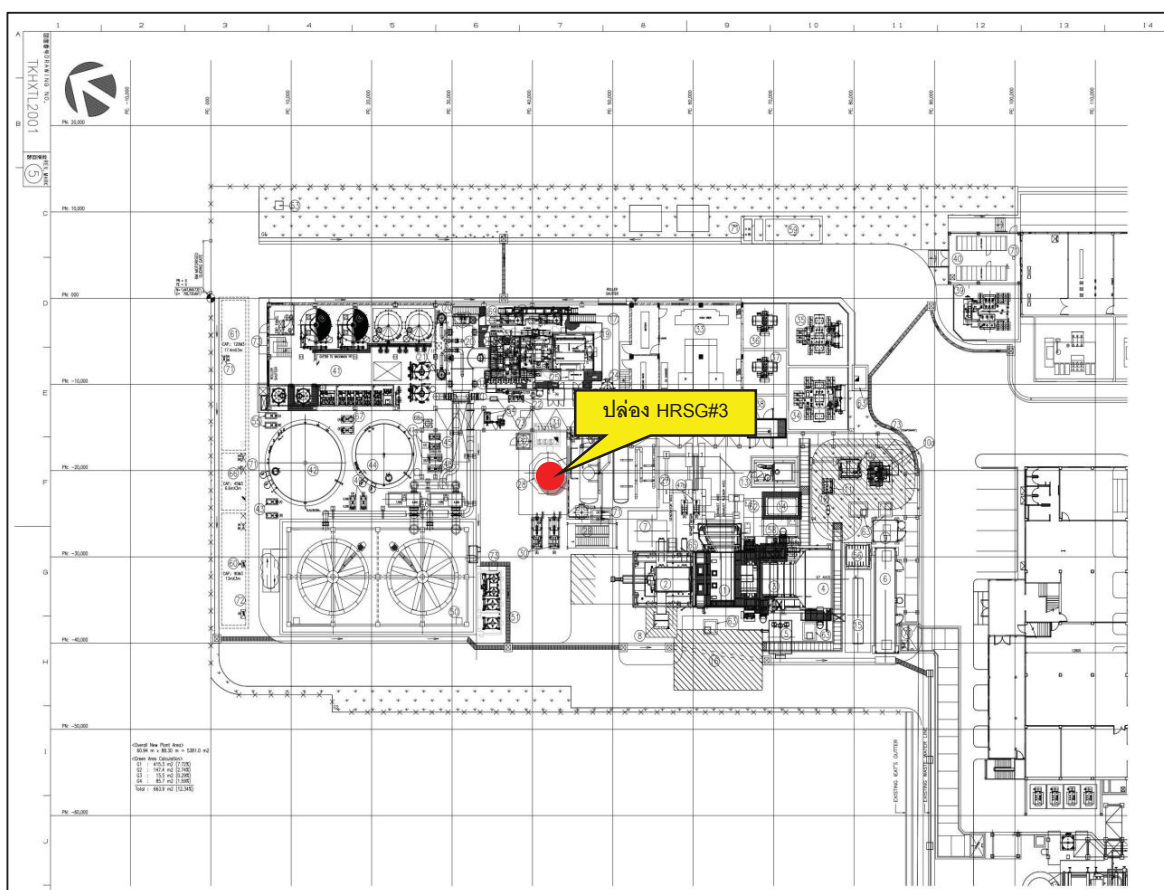
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
7. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย 7.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. HRSG 3 - West 2. HRSG 3 - East 3. Gas Turbine 3 - North 4. Gas Turbine 3 - South 5. Boiler Feed Pump 6. Steam Turbine	- L_{eq} 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter (ISO)	16 ม.ค. และ 8 พ.ค. 68
7.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. ภายในโรงไฟฟ้า	- แผนฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	ปลายปี 68
7.3 สุขภาพ	1. พนักงาน	- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานขงไต - ไขมันคอเลสเตอรอล - ไทมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจการทำงานของตับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจปัสสาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - ตรวจสารแอมเฟตามีน (ยาบ้า)	- โดยทีมแพทย์ และพยาบาล	ปลายปี 68

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่อง HRSG#3 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ ปล่อง HRSG#3

3.1.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดตลอดเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังตาราง ที่ 3.2 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 แสดงดังภาคผนวกที่ 11

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแบบต่อเนื่อง

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เดือน	HRSG#3	
	NO _x (ppm)	O ₂ (%)
ม.ค. 68	9.91	17.65
ก.พ. 68	10.59	16.68
มี.ค. 68	9.50	17.68
เม.ย. 68	9.85	17.28
พ.ค. 68	10.30	17.39
มิ.ย. 68	9.94	17.68

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

3.1.1.2 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit / RATA / RAA)

การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs (Audit / RATA / RAA) ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ซึ่งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้ดำเนินการในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 11

3.1.1.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายแสดงดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Nitrogen Dioxide ; NO ₂	Chemical Absorption, Colorimetric Method (U.S.EPA Method 7)	เก็บตัวอย่างโดยใช้ Round Bottom Flask ดูดตัวอย่างอากาศโดยทำให้ Flask เป็นสุญญากาศ แล้วเปิดวาล์วให้อากาศในปล่องเข้ามาในขวดเก็บตัวอย่างผ่านสารละลาย Sulfuric Acid-Hydrogen Peroxide ทั้งตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิห้องโดยไม่ให้โดนแสงสว่าง อย่างน้อย 16 ชั่วโมงถ่ายตัวอย่างและนำมาหาค่าปริมาณ NO ₂ ได้โดยวิธี Colorimetric ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7

3.1.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่อง HRSG#3 แสดงดังตารางที่ 3.4 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

พิกัด UTM	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความสูงปล่อง (ม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด					อัตราการระบายจริง (g/s) (Actual %O ₂)	มาตรฐาน ^{1/} มาตราฐาน	ค่ากำหนดใน EIA ^{2/}		ชนิดเชื้อเพลิง	อุปกรณ์บำบัด	ลักษณะปากปล่อง
												ppm	g/s			
X	Y				อัตราการไหลก๊าซ (m ³ /s)*	อุณหภูมิ (°C)	Actual %O ₂	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (7%O ₂)						
705404	1448116	ปล่อง HRSG#3	40.00	2.80	14.39	65.41	14.83	NO _x as NO ₂	ppm	10.3	120	35.3	3.4	Natural gas	Dry low NO _x burner	กลม
								O ₂	%	14.83	-	-	-	Natural gas	Gas turbine CE frame 6B	

หมายเหตุ : * = Dry basic (25 °C, 760 mm.Hg)

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ประมาณ 58 เมกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

^{2/} = ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมทรัพย์ เชนเจริญ
 ชื่อผู้บันทึก : นายอุดมทรัพย์ เชนเจริญ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหล่าจินดาวัฒน์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท ซีลเพิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายเกียรติ สุราษฎร์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : 9-003-ค-0004
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			25 พ.ค. 65	พ.ย. 65 [@]	พ.ค. 66 [@]	10 ต.ค. 66	17 พ.ค. 67	18 ต.ค. 67	9 พ.ค. 68	
ปล่อง HRSG#3	Height	m.	40.00	-	-	40.00	40.00	40.00	40.00	-
	Diameter	m.	2.80	-	-	2.80	2.80	2.80	2.80	-
	Temperature	°C	113.00	-	-	108.00	99.00	109.00	102.00	-
	Air velocity	m/s	17.71	-	-	17.59	17.70	14.47	14.39	-
	Flow rate	m ³ /s	80.90	-	-	81.35	78.45	65.01	65.41	-
	Oxygen content	%	14.62	-	-	14.96	15.23	14.81	14.83	-
	NO _x as NO ₂ (7% O ₂)	ppm	10.0	-	-	5.1	8.3	7.3	10.3	120 ^{1/3/} , 35.3 ^{2/}
	NO _x as NO ₂ (Actual% O ₂)	g/s	0.6877	-	-	0.3335	0.5021	0.3966	0.5494	3.4 ^{2/}
	O ₂	%	14.62	-	-	14.96	15.23	14.81	14.83	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

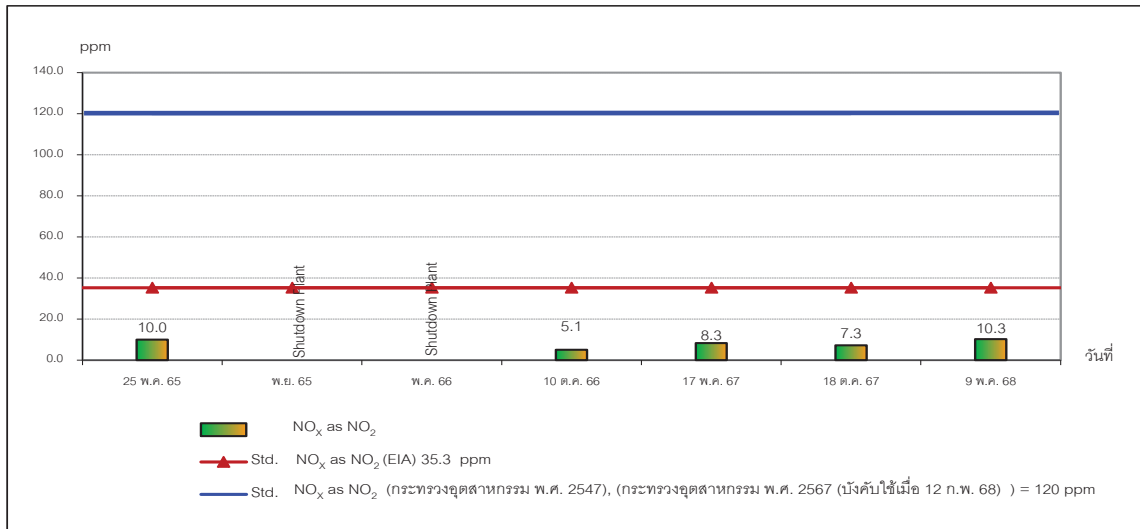
๑ = ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการเดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

มาตรฐาน : 1/ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า

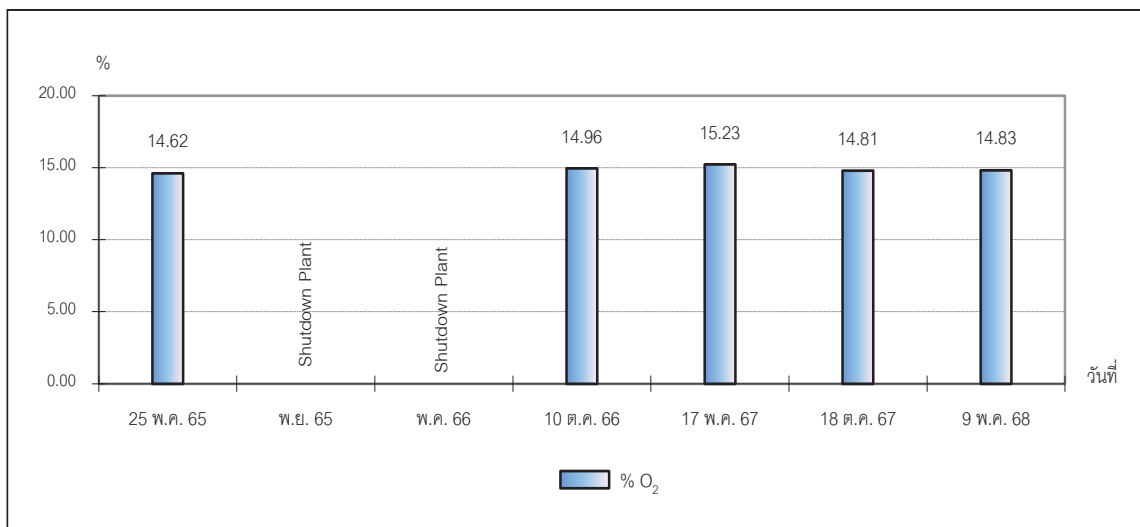
2/ = ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3/ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้เมื่อ 12 ก.พ. 68)

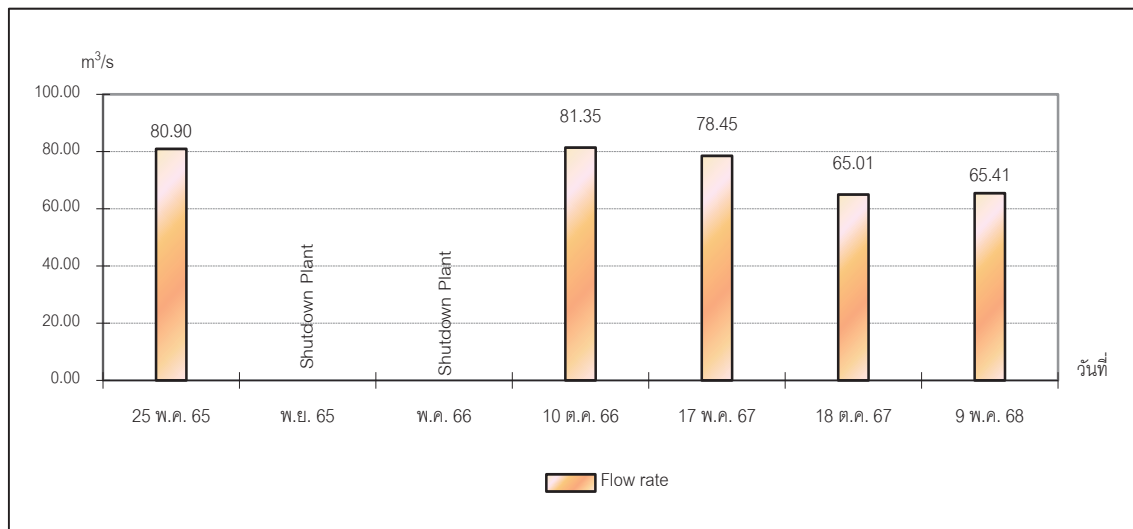
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO_x as NO₂ ในปล่องระบาย HRSG#3



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด O₂ ในปล่องระบาย HRSG#3



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Flow Rate ในปล่องระบาย HRSG#3

3.1.1.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

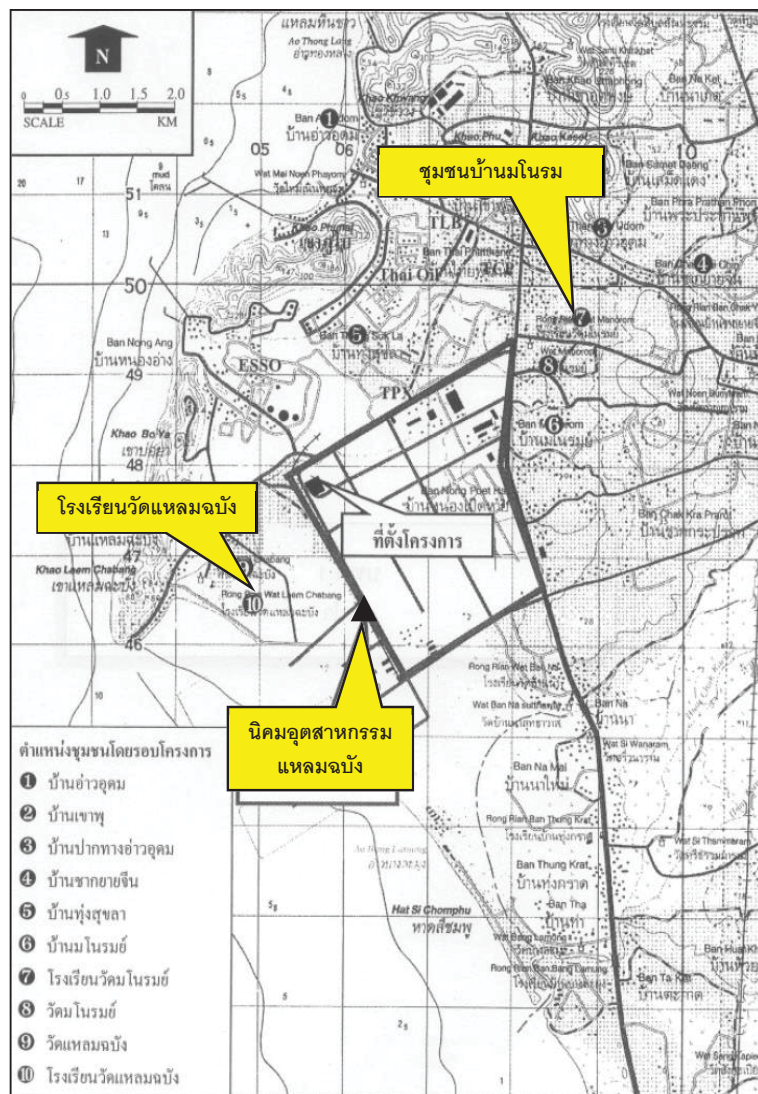
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ ปล่อง HRSG#3 ที่ความเข้มข้นที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปรับไปที่ 7% Excess Oxygen พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (18 ตุลาคม 2567) พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ชุมชนบ้านมโนรม และโรงเรียนวัดแหลมฉบัง ซึ่งตรวจวัดแบบต่อเนื่องกึ่งถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.5 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.4

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ ชุมชนบ้านมโนรม



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ วัดแหลมฉบัง

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากล ที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ซึ่งสามารถทำการทดสอบหาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และสามารถ รายงานค่าเฉลี่ยได้ทุกชั่วโมงโดยใช้หลักการ Chemiluminescence method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers ; PM 10	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บ ตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศ ด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์ หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปี เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และชุมชนบ้านมโนรม แสดงดังตารางที่ 3.7-3.8 และผลการตรวจวัดประจำปี เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (PM 10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

UTM	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด PM 10 (mg/m ³)	หมายเหตุ
0707360	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	-	3-4 พ.ค. 68	0.060	เมฆมาก พ้ามืด ลมเบา
			4-5 พ.ค. 68	0.040	เมฆมาก พ้ามืด ลมนิ่ง
			5-6 พ.ค. 68	0.046	เมฆมาก แดดอ่อน ลมนิ่ง
			6-7 พ.ค. 68	0.065	เมฆมาก แดดอ่อน ลมเบา
			7-8 พ.ค. 68	0.026	เมฆมาก แดดจ้า ลมเบา
			8-9 พ.ค. 68	0.078	เมฆมาก แดดจ้า ลมนิ่ง
			9-10 พ.ค. 68	0.077	เมฆมาก แดดปานกลาง ลมเบา
0708154	ชุมชนบ้านนิรม	-	3-4 พ.ค. 68	0.039	เมฆมาก พ้ามืด ลมนิ่ง
			4-5 พ.ค. 68	0.024	เมฆมาก แดดอ่อน ลมเบา
			5-6 พ.ค. 68	0.021	เมฆมาก แดดอ่อน ลมนิ่ง
			6-7 พ.ค. 68	0.022	เมฆมาก แดดจัด ลมนิ่ง
			7-8 พ.ค. 68	0.031	เมฆมาก แดดจัด ลมเบา
			8-9 พ.ค. 68	0.036	เมฆมาก แดดจัด ลมเบา
			9-10 พ.ค. 68	0.026	เมฆมาก แดดจ้า ลมนิ่ง
มาตรฐาน				0.12	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธทรัพย์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง บริเวณจุดตรวจวัดใกล้กับพื้นที่จอดรถ มีรถสัญจรผ่านไปมา ชุมชนบ้านมโนรม บริเวณจุดตรวจวัดใกล้กับถนนสุขุมวิทมีรถสัญจรผ่านไปมา

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0707360E, 1446025N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ppm)			
	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68
11:00 - 12:00	0.007	0.007	0.008	0.008
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005	0.009
13:00 - 14:00	0.002	0.005	0.006	0.009
14:00 - 15:00	0.003	0.006	0.011	0.008
15:00 - 16:00	0.003	0.006	0.014	0.013
16:00 - 17:00	0.006	0.008	0.010	0.018
17:00 - 18:00	0.009	0.008	0.013	0.039
18:00 - 19:00	0.013	0.009	0.011	0.044
19:00 - 20:00	0.013	0.010	0.016	0.029
20:00 - 21:00	0.013	0.011	0.017	0.018
21:00 - 22:00	0.013	0.008	0.012	0.016
22:00 - 23:00	0.013	0.009	0.009	0.014
23:00 - 00:00	0.012	0.010	0.008	0.013
00:00 - 01:00	0.011	0.008	0.007	0.012
01:00 - 02:00	0.011	0.007	0.007	0.009
02:00 - 03:00	0.010	0.006	0.006	0.009
03:00 - 04:00	0.008	0.007	0.006	0.009
04:00 - 05:00	0.008	0.007	0.006	0.008
05:00 - 06:00	0.008	0.005	0.006	0.008
06:00 - 07:00	0.009	0.007	0.006	0.009
07:00 - 08:00	0.008	0.008	0.007	0.008
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.008	0.007
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.009	0.008
10:00 - 11:00	0.006	0.007	0.010	0.009
Min- Max	0.002-0.013	0.005-0.011	0.005-0.017	0.007-0.044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.007	0.009	0.014
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0707360E, 1446025N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2005

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ppm) (ต่อ)		
	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68	9-10 พ.ค. 68
11:00 - 12:00	0.012	0.005	0.004
12:00 - 13:00	0.011	0.005	0.002
13:00 - 14:00	0.010	0.003	0.003
14:00 - 15:00	0.010	0.003	0.006
15:00 - 16:00	0.009	0.004	0.031
16:00 - 17:00	0.009	0.003	0.030
17:00 - 18:00	0.006	<0.001	0.033
18:00 - 19:00	0.005	<0.001	0.035
19:00 - 20:00	0.005	<0.001	0.032
20:00 - 21:00	0.007	0.003	0.013
21:00 - 22:00	0.007	0.005	0.008
22:00 - 23:00	0.006	0.003	0.006
23:00 - 00:00	0.008	0.003	0.005
00:00 - 01:00	0.010	0.003	0.004
01:00 - 02:00	0.013	0.004	0.003
02:00 - 03:00	0.020	0.004	0.003
03:00 - 04:00	0.025	0.004	0.002
04:00 - 05:00	0.037	0.004	0.002
05:00 - 06:00	0.038	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.034	0.003	0.004
07:00 - 08:00	0.029	0.003	0.003
08:00 - 09:00	0.025	0.002	0.001
09:00 - 10:00	0.022	0.004	0.001
10:00 - 11:00	0.018	0.003	0.001
Min- Max	0.005-0.038	0.002-0.005	0.001-0.035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.016	0.003	0.010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0708154E, 1449331N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านโนนรม (ppm)			
	3-4 พ.ค. 68	4-5 พ.ค. 68	5-6 พ.ค. 68	6-7 พ.ค. 68
10:00 - 11:00	0.001	0.018	0.016	0.024
11:00 - 12:00	0.057	0.014	0.017	0.021
12:00 - 13:00	0.029	0.014	0.020	0.021
13:00 - 14:00	0.023	0.011	0.019	0.019
14:00 - 15:00	0.022	0.018	0.018	0.023
15:00 - 16:00	0.019	0.018	0.026	0.028
16:00 - 17:00	0.013	0.017	0.025	0.024
17:00 - 18:00	0.013	0.019	0.024	0.013
18:00 - 19:00	0.013	0.017	0.015	0.025
19:00 - 20:00	0.022	0.019	0.013	0.018
20:00 - 21:00	0.033	0.017	0.018	0.016
21:00 - 22:00	0.022	0.012	0.019	0.015
22:00 - 23:00	0.024	0.010	0.014	0.015
23:00 - 00:00	0.026	0.011	0.011	0.015
00:00 - 01:00	0.017	0.012	0.011	0.013
01:00 - 02:00	0.015	0.011	0.010	0.011
02:00 - 03:00	0.026	0.009	0.009	0.009
03:00 - 04:00	0.016	0.008	0.013	0.016
04:00 - 05:00	0.026	0.011	0.012	0.018
05:00 - 06:00	0.025	0.014	0.015	0.022
06:00 - 07:00	0.037	0.018	0.013	0.020
07:00 - 08:00	0.022	0.027	0.018	0.021
08:00 - 09:00	0.021	0.030	0.020	0.020
09:00 - 10:00	0.016	0.015	0.019	0.019
Min- Max	0.001-0.057	0.008-0.030	0.009-0.026	0.009-0.028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.022	0.015	0.016	0.019
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17			

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0708154E, 1449331N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : EB0062815 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

เวลา	ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณ ชุมชนบ้านมโนรม (ppm) (ต่อ)		
	7-8 พ.ค. 68	8-9 พ.ค. 68	9-10 พ.ค. 68
10:00 - 11:00	0.086	0.032	0.025
11:00 - 12:00	0.029	0.019	0.003
12:00 - 13:00	0.040	0.015	0.025
13:00 - 14:00	0.040	0.018	0.015
14:00 - 15:00	0.030	0.020	0.014
15:00 - 16:00	0.033	0.013	0.021
16:00 - 17:00	0.029	0.019	0.029
17:00 - 18:00	0.023	0.034	0.030
18:00 - 19:00	0.023	0.041	0.028
19:00 - 20:00	0.020	0.034	0.048
20:00 - 21:00	0.022	0.038	0.024
21:00 - 22:00	0.019	0.028	0.016
22:00 - 23:00	0.015	0.021	0.012
23:00 - 00:00	0.020	0.018	0.013
00:00 - 01:00	0.020	0.013	0.012
01:00 - 02:00	0.015	0.015	0.010
02:00 - 03:00	0.015	0.016	0.011
03:00 - 04:00	0.013	0.013	0.023
04:00 - 05:00	0.011	0.016	0.022
05:00 - 06:00	0.015	0.023	0.023
06:00 - 07:00	0.017	0.035	0.012
07:00 - 08:00	0.021	0.022	0.013
08:00 - 09:00	0.020	0.019	0.011
09:00 - 10:00	0.022	0.023	0.014
Min- Max	0.011-0.086	0.013-0.041	0.003-0.048
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.025	0.023	0.019
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	: นายเสกสรรค์ ปลื้มวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวรรณ
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง บริเวณจุดตรวจวัดใกล้กับพื้นที่จอดรถมีรถสัญจร ผ่านไปมา ชุมชนบ้านมโนรม บริเวณจุดตรวจวัดใกล้กับถนนสุขุมวิทมีรถสัญจรผ่านไปมา

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	18-25 พ.ค. 65	0.056-0.101	0.006-0.032
	4-11 พ.ย. 65	0.044-0.092	0.009-0.029
	พ.ค. 66 [@]	-	-
	10-17 ต.ค. 66	0.048-0.089	0.006-0.068
	11-18 พ.ค. 67	0.057-0.075	0.007-0.089
	15-22 ต.ค. 67	0.037-0.096	0.008-0.037
	3-10 พ.ค. 68	0.026-0.078	0.001-0.044
ชุมชนบ้านมโนรม	18-25 พ.ค. 65	0.061-0.096	0.005-0.047
	4-11 พ.ย. 65	0.024-0.041	0.003-0.052
	พ.ค. 66 [@]	-	-
	10-17 ต.ค. 66	0.017-0.102	0.003-0.054
	11-18 พ.ค. 67	0.051-0.083	0.001-0.003
	15-22 ต.ค. 67	0.024-0.051	0.005-0.045
	3-10 พ.ค. 68	0.021-0.039	0.001-0.086
มาตรฐาน		0.12 ^{/1}	0.17 ^{/2}

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

[@] = ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการไม่มีการเดินเครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

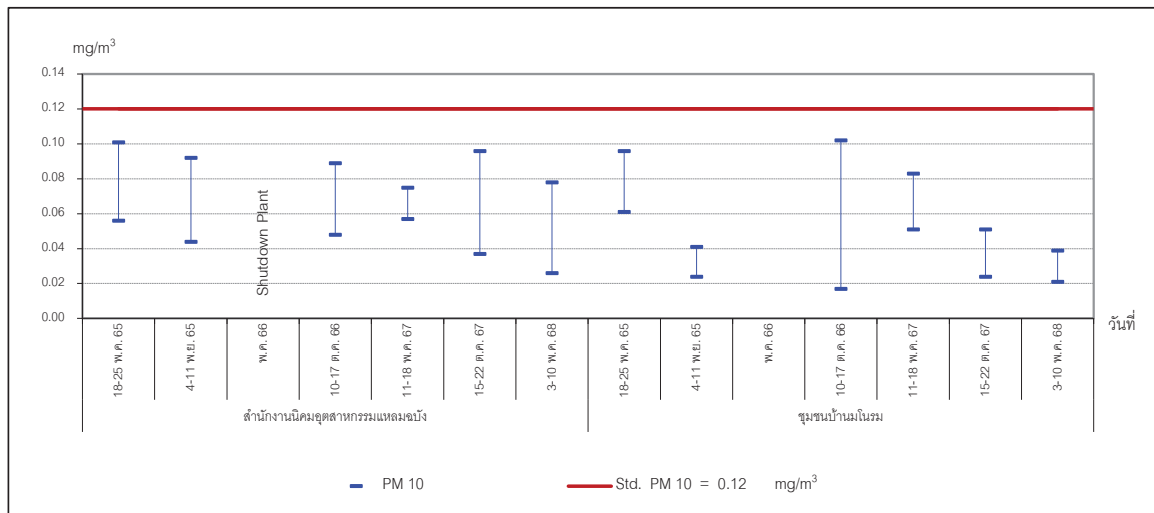
มาตรฐาน : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

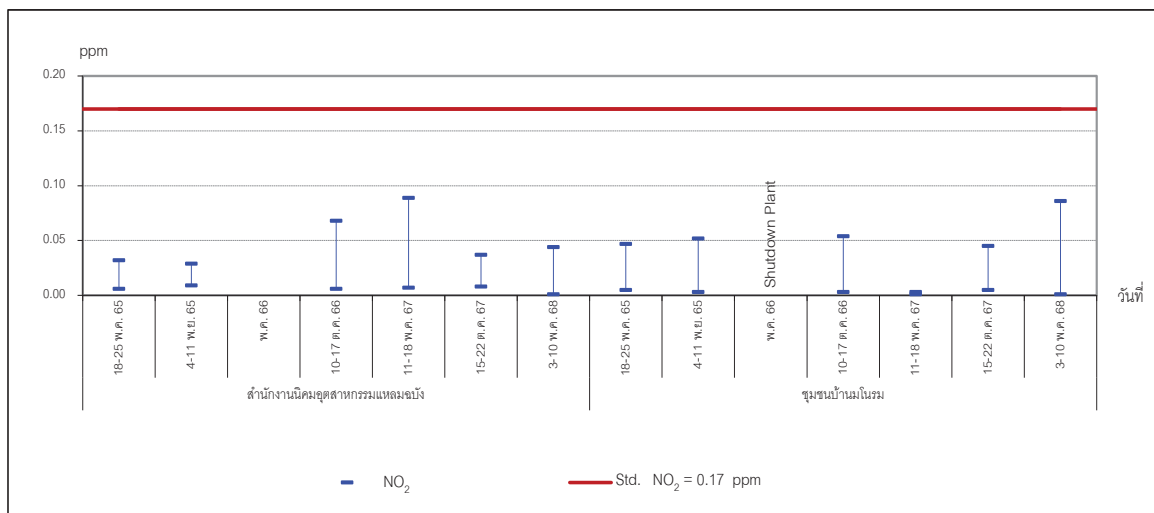
^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และชุมชนบ้านโนนมพม่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ตุลาคม 2567) พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ค่า PM₁₀ มีค่าลดลง ส่วน NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- บริเวณวัดมโนรม ค่า PM₁₀ มีค่าลดลง ส่วน NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.1.2.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องกึ่งถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องกึ่งถาวร (Ambient Air Quality Monitoring Station) ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 บริเวณโรงเรียนวัดแหลมฉบัง แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

พารามิเตอร์	ม.ค. 68		ก.พ. 68		มี.ค. 68		เม.ย. 68		พ.ค. 68		มิ.ย. 68	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
ไนโตรเจนออกไซด์; NO _x (ppb)	0.0	150.4	0.0	142.4	0.5	86.3	4.8	124.1	17.0	130.0	14.5	95.2
ความเร็วลม; WS (m/s)	0.0	2.6	0.0	3.4	0.0	3.6	0.0	3.3	0.0	2.7	0.0	2.9
ทิศทางลม; WD (degree)	66.4	311.6	60.5	316.8	68.9	291.9	89.6	280.9	86.7	290.7	121.8	293.9

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

หมายเหตุ : ข้อมูลรายชั่วโมง รายงานในแผ่น CD

* ช่วงวันที่ 17-24 มี.ค. 68 ไม่มีค่าตรวจวัดเนื่องจากนำเครื่องไป calibrate และ ช่วงวันที่ 18-21 เม.ย. 68 ไม่มีค่าตรวจวัดเนื่องจากอุปกรณ์การส่งสัญญาณขัดข้อง

3.1.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.3.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram.

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และชุมชนบ้านมโนรม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.12 และภาพที่ 3.8-3.9

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0707360E, 1446025N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง							
	3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	N	0.0	-	0.4	SW	0.4	WSW
12:00-13:00	0.4	N	0.0	-	0.9	WSW	0.4	WSW
13:00-14:00	0.4	N	0.0	-	0.9	WSW	0.4	SSE
14:00-15:00	0.4	N	0.0	-	0.4	SSW	0.9	WSW
15:00-16:00	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.4	WSW
16:00-17:00	0.4	SE	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SSW
17:00-18:00	0.9	SSE	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SW
18:00-19:00	0.4	SE	0.4	WSW	0.0	-	0.4	SSE
19:00-20:00	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.9	-	0.4	-	0.9	-	0.9	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0707360E, 1446025N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (ต่อ)					
	7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.4	S	0.4	WSW	0.4	W
12:00-13:00	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WSW
13:00-14:00	0.0	-	0.4	WSW	0.4	WSW
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW
16:00-17:00	0.4	SW	0.0	-	0.4	WSW
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	W	0.0	-	0.4	WSW
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.9	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมโนรม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0708154E, 1449331N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านมโนรม							
	3-4 พ.ค. 68		4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	N	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW
11:00-12:00	0.4	N	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW
13:00-14:00	1.3	W	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW
14:00-15:00	0.9	WNW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
15:00-16:00	0.4	WNW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW
16:00-17:00	0.4	E	1.3	WSW	1.3	WSW	0.4	WSW
17:00-18:00	0.9	E	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	-
18:00-19:00	0.4	E	0.9	WSW	0.0	-	0.4	ENE
19:00-20:00	0.4	E	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	ESE	0.9	WSW	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.3	-	1.3	-	1.3	-	1.3	-

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณวัดมโนรม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 0708154E, 1449331N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านมโนรม (ต่อ)					
	7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.4	WSW	1.3	WSW	0.4	WSW
11:00-12:00	1.8	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW
12:00-13:00	0.0	-	0.4	WSW	0.9	WSW
13:00-14:00	0.0	-	0.9	WSW	0.9	WSW
14:00-15:00	0.9	WSW	0.4	WSW	1.3	WSW
15:00-16:00	1.3	WSW	0.0	-	1.3	W
16:00-17:00	1.8	WSW	0.4	WSW	1.8	W
17:00-18:00	1.3	SSW	0.4	WSW	1.3	WSW
18:00-19:00	0.4	SSW	0.9	WSW	0.9	WSW
19:00-20:00	0.0	-	0.9	WSW	0.9	WSW
20:00-21:00	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE
09:00-10:00	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	ENE
ความเร็วต่ำสุด (m/s)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (m/s)	1.8	-	1.3	-	1.8	-

หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
		N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
		NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
		NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
		ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
		E = 79-90-101 SW = 214-236
		ESE = 102-123 WSW = 237-258

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

ชื่อผู้บันทึก : นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

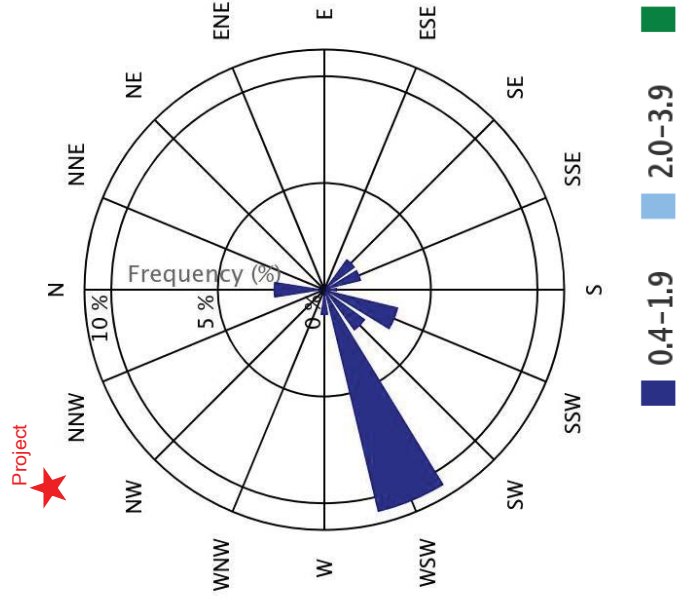
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ข้อสรุป บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง พบว่า ความเร็วลมมีค่า 0.4-0.9 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ ร้อยละ 75.6 โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ร้อยละ 10.7 รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 3.6 และทิศเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ ร้อยละ 2.4 เท่ากัน และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

บริเวณชุมชนบ้านมโนรม พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ ร้อยละ 57.1 โดยลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ร้อยละ 31.0 รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 2.4 เท่ากัน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ทิศตะวันตก กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก ร้อยละ 1.8 เท่ากัน พัดมาจากทิศเหนือ ร้อยละ 1.2 พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย

Calm 75.6 %

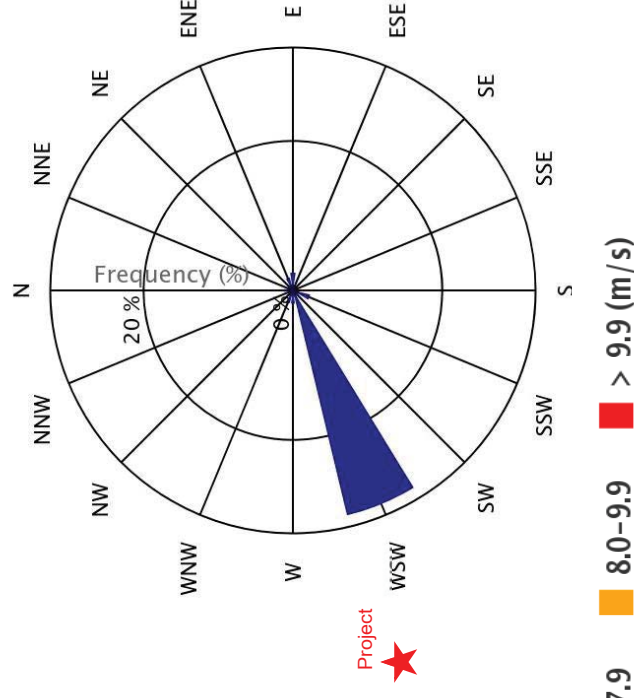


สำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ที่มา : ผลการตรวจวัดโดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

Calm 57.1 %



ชุมชนบ้านโนรม

ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และบริเวณชุมชนบ้านมโนรม

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ความเร็วลมมีค่า 0.4-0.9 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ ร้อยละ 75.6 โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ร้อยละ 10.7 รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ร้อยละ 3.6 และทิศเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ ร้อยละ 2.4 เท่ากัน และพัดมาจากทิศ อื่นๆ บ้างประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ดังนั้น บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังจึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ เนื่องจากไม่มีลมจาก โครงการพัดผ่าน และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าบริเวณสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมแหลมฉบังได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินโครงการ

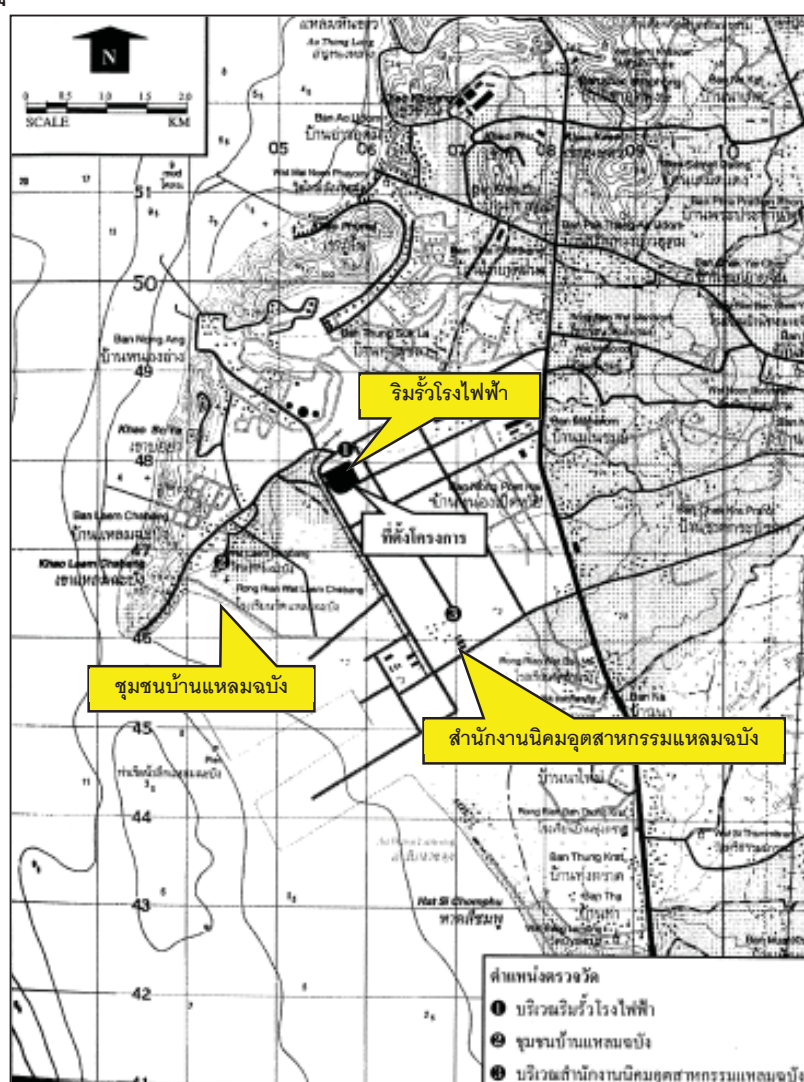
บริเวณชุมชนบ้านมโนรม พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.8 เมตร/วินาที ลมที่พัดส่วนใหญ่เป็นลมเบา และเป็นลมสงบ ร้อยละ 57.1 โดยลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อน ไปทางทิศตะวันตก ร้อยละ 31.0 รองลงมาคือ พัดมาจากทิศตะวันออก กับทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศ ใต้ ร้อยละ 2.4 เท่ากัน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก และพัดมาจากทิศอื่นๆ บ้าง ประปราย ซึ่งโครงการตั้งอยู่ทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ดังนั้น บริเวณชุมชนบ้าน มโนรมอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการในบางช่วงเวลา เนื่องจากมีลมจากโครงการพัดผ่าน ประมาณ ร้อยละ 31.0 ซึ่งพัดผ่านเป็นบางช่วงเวลาเท่านั้น และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัด มโนรม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่าบริเวณชุมชนบ้านมโนรมได้รับ ผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินโครงการ

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.10 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.5–3.7

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.10 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ริมรั้วโรงไฟฟ้า



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ต่อเนื่อง 5 วันจากนั้นนำมาคำนวณเป็น L_{eq} 24 hr.
2	ระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงกลางวัน กลางคืน (L_{dn})
3	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แสดงดังตารางที่ 3.14 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.15

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0705417E, 1448151N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01120952 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า [dB(A)]										
เวลา	5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
14:00 - 15:00	64.4	63.5	66.2	65.4	66.1	65.4	66.1	65.4	66.1	65.3
15:00 - 16:00	64.9	64.2	66.2	65.4	66.0	65.3	66.0	65.3	66.2	65.4
16:00 - 17:00	64.7	63.9	66.3	65.5	66.1	65.4	66.2	65.5	67.6	65.5
17:00 - 18:00	63.8	63.0	66.1	65.3	66.1	65.4	66.0	65.4	65.2	64.4
18:00 - 19:00	63.8	63.0	65.5	64.8	65.3	64.6	65.9	65.2	64.9	64.0
19:00 - 20:00	63.5	62.7	65.1	64.5	65.2	64.5	65.5	64.8	64.3	63.5
20:00 - 21:00	63.3	62.6	65.5	64.8	65.7	65.0	65.4	64.7	63.9	63.0
21:00 - 22:00	63.6	62.9	65.6	64.9	65.5	64.8	65.3	64.7	63.9	63.2
22:00 - 23:00	63.7	63.0	65.7	65.1	65.6	64.9	65.7	65.2	63.9	63.2
23:00 - 00:00	63.7	63.0	65.5	64.9	65.6	65.0	65.6	65.0	64.1	63.3
00:00 - 01:00	63.7	63.0	65.5	64.9	65.7	65.0	65.4	64.8	64.0	63.3
01:00 - 02:00	63.9	63.2	65.5	64.9	65.7	65.0	65.3	64.7	64.0	63.3
02:00 - 03:00	63.6	62.9	65.2	64.6	65.6	64.9	65.3	64.8	64.1	63.4
03:00 - 04:00	64.0	63.3	65.2	64.6	65.8	65.0	65.9	65.3	64.1	63.3
04:00 - 05:00	64.3	63.1	66.1	64.7	67.1	65.2	66.4	65.1	64.9	63.3
05:00 - 06:00	64.2	63.1	65.8	64.8	65.9	64.9	65.5	64.8	64.6	63.6
06:00 - 07:00	63.9	63.1	65.6	65.1	65.3	64.8	65.2	64.6	64.2	63.5
07:00 - 08:00	64.5	63.7	65.6	65.0	65.3	64.6	66.0	65.2	64.4	63.6
08:00 - 09:00	65.3	64.6	66.1	65.4	66.0	65.2	66.0	65.3	64.4	63.6
09:00 - 10:00	65.5	64.9	66.4	65.6	66.2	65.5	66.2	65.4	64.7	63.8
10:00 - 11:00	66.9	66.1	70.4	67.1	66.4	65.7	66.3	65.6	66.4	64.1
11:00 - 12:00	67.2	66.6	66.1	65.6	66.4	65.6	66.3	65.6	64.9	64.1
12:00 - 13:00	66.8	66.0	65.9	65.3	66.4	65.6	66.4	65.6	64.6	63.9
13:00 - 14:00	66.2	65.5	66.2	65.5	66.3	65.5	66.3	65.5	65.3	64.4
L _{eq} 24 hr.	64.7	-	66.1	-	65.9	-	65.9	-	64.9	-
L _{dn}	70.5	-	72.1	-	72.3	-	72.1	-	70.8	-
Min	-	62.6	-	64.5	-	64.5	-	64.6	-	63.0
Max	-	66.6	-	67.1	-	65.7	-	65.6	-	65.5
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr. = 70 ^{1/2} dB(A)										

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0703892E, 1447020N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 01120943 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง [dB(A)]										
เวลา	5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68	
	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀	L _{eq}	L ₉₀
14:00 - 15:00	55.0	46.2	54.2	47.1	55.3	48.7	53.1	47.0	55.4	49.8
15:00 - 16:00	53.3	45.8	52.2	47.4	55.7	49.6	54.8	49.0	64.1	57.8
16:00 - 17:00	57.1	48.8	53.8	49.2	57.5	51.1	55.4	50.6	63.0	57.8
17:00 - 18:00	56.3	49.0	56.2	49.7	57.5	49.2	57.2	53.3	58.0	53.6
18:00 - 19:00	54.0	49.2	55.7	48.6	54.3	47.9	57.3	52.3	59.1	54.4
19:00 - 20:00	50.7	48.2	53.6	46.8	49.5	46.2	55.4	50.7	54.8	51.4
20:00 - 21:00	68.9	47.1	50.5	46.6	59.3	45.8	53.4	49.7	58.8	53.4
21:00 - 22:00	57.7	46.3	57.8	46.1	53.2	46.6	53.4	49.7	61.5	48.8
22:00 - 23:00	48.3	45.3	60.3	45.4	53.7	45.4	53.2	49.7	58.0	48.7
23:00 - 00:00	49.9	45.2	55.3	45.1	55.1	45.7	53.8	49.0	55.7	48.3
00:00 - 01:00	49.3	45.4	48.7	45.0	48.9	45.6	50.5	48.0	52.3	48.6
01:00 - 02:00	70.0	45.3	45.7	42.9	71.5	46.9	51.6	48.3	50.9	48.2
02:00 - 03:00	64.0	47.2	49.1	43.9	65.5	47.7	51.0	48.5	50.9	47.1
03:00 - 04:00	50.2	47.0	56.8	45.0	50.0	46.3	50.4	46.1	51.3	47.3
04:00 - 05:00	53.3	47.9	54.0	46.3	54.3	47.5	61.9	47.6	56.0	48.5
05:00 - 06:00	55.4	49.1	55.1	48.8	57.7	48.3	63.0	50.5	54.3	47.9
06:00 - 07:00	57.0	50.0	56.4	49.2	55.4	49.1	56.0	50.6	62.0	48.5
07:00 - 08:00	54.8	48.9	55.3	48.9	55.7	46.7	54.8	50.2	56.6	48.3
08:00 - 09:00	53.4	46.7	55.7	47.7	54.1	47.3	54.5	50.6	53.9	48.1
09:00 - 10:00	53.9	46.4	56.8	47.4	53.4	45.9	54.8	49.4	56.2	46.6
10:00 - 11:00	52.4	46.2	72.8	67.5	52.5	45.9	54.0	47.4	58.4	49.9
11:00 - 12:00	58.8	48.6	59.2	52.5	52.5	46.2	59.6	45.7	53.7	48.0
12:00 - 13:00	52.9	46.5	61.7	53.8	57.4	47.0	53.5	46.3	53.7	48.3
13:00 - 14:00	52.3	46.2	59.4	50.4	56.4	47.1	52.9	47.6	54.0	47.2
L _{eq} 24 hr.	60.4	-	60.8	-	60.2	-	56.2	-	58.0	-
L _{dn}	68.0	-	63.7	-	69.2	-	63.5	-	63.1	-
Min	-	45.2	-	42.9	-	45.4	-	45.7	-	46.6
Max	-	50.0	-	67.5	-	51.1	-	53.3	-	57.8
มาตรฐาน L _{eq} 24 hr. = 70 ^{1/2} dB(A)										

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0707360E, 1446025N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter S/N 00230986 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

ผลการตรวจวัด บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง [dB(A)]										
เวลา	5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68	
	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}	L_{eq}	L_{90}
14:00 - 15:00	67.3	64.9	69.5	66.7	67.7	64.8	69.3	67.2	65.7	58.7
15:00 - 16:00	64.4	60.5	68.0	64.1	66.3	62.1	63.8	58.4	69.2	66.6
16:00 - 17:00	63.7	56.2	66.8	61.8	66.5	61.8	67.9	62.7	68.0	64.0
17:00 - 18:00	63.8	57.5	66.0	61.3	65.2	59.5	64.9	59.2	65.7	59.3
18:00 - 19:00	66.2	63.0	66.8	62.7	66.4	62.1	67.6	64.2	67.5	64.7
19:00 - 20:00	64.8	58.1	65.4	59.4	66.2	60.7	66.2	60.0	66.1	59.9
20:00 - 21:00	65.3	56.6	65.1	57.6	65.3	59.3	65.4	58.5	65.1	57.9
21:00 - 22:00	58.9	52.3	61.7	54.0	63.0	57.3	63.0	56.2	62.1	53.0
22:00 - 23:00	57.7	51.8	61.3	54.3	62.3	58.2	61.5	55.7	59.8	53.2
23:00 - 00:00	58.0	51.3	61.3	54.2	63.1	58.9	60.4	55.3	61.0	52.2
00:00 - 01:00	56.1	50.5	61.3	53.0	61.8	57.5	59.8	53.4	58.8	50.9
01:00 - 02:00	56.8	51.7	58.5	51.4	60.8	55.9	58.9	52.6	58.9	49.7
02:00 - 03:00	58.3	53.1	58.9	52.7	60.0	55.7	59.7	53.3	59.0	49.5
03:00 - 04:00	57.4	51.2	58.8	51.9	58.2	53.6	58.9	52.2	58.6	48.8
04:00 - 05:00	57.5	49.9	60.8	51.4	61.7	54.6	61.0	53.7	59.4	51.2
05:00 - 06:00	71.2	70.1	72.1	71.0	71.3	70.1	72.5	71.0	71.3	70.2
06:00 - 07:00	69.3	67.3	70.8	69.7	73.1	71.6	74.2	73.1	71.6	70.7
07:00 - 08:00	74.0	73.1	76.1	75.3	76.1	75.2	74.6	73.7	73.9	73.1
08:00 - 09:00	70.2	68.7	71.9	70.2	72.0	70.5	69.4	67.0	70.3	68.5
09:00 - 10:00	68.3	66.2	68.1	65.4	71.1	69.2	69.7	67.5	67.9	65.4
10:00 - 11:00	67.2	63.4	65.8	62.9	68.1	65.7	67.8	64.2	66.3	62.5
11:00 - 12:00	66.1	61.6	69.3	66.5	67.7	64.7	66.4	62.2	67.5	64.2
12:00 - 13:00	65.5	61.6	69.2	67.4	67.1	64.5	70.0	67.3	62.2	56.5
13:00 - 14:00	68.5	65.2	69.8	68.0	71.5	68.9	69.4	67.4	68.8	66.0
L_{eq} 24 hr.	66.7	-	68.4	-	68.7	-	68.3	-	67.4	-
L_{dn}	71.5	-	73.1	-	73.7	-	74.2	-	72.6	-
Min	-	49.9	-	51.4	-	53.6	-	52.2	-	48.8
Max	-	73.1	-	75.3	-	75.2	-	73.7	-	73.1
มาตรฐาน L_{eq} 24 hr. = $70^{1/2}$ dB(A)										

มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
	:	^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก	:	นายเสกสรรค์ ปลื้มวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	:	ริมรั้วโรงไฟฟ้า บริเวณจุดตรวจวัดมีการทำงานของเครื่องจักรผลิตไฟฟ้าอยู่ในอาคาร ชุมชนบ้านแหลมฉบัง บริเวณจุดตรวจวัดใกล้กับศาลาวัด มีรถสัญจร ไป-มา ในบางช่วงเวลา สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง บริเวณจุดตรวจวัดใกล้กับพื้นที่จอดรถมีรถสัญจรผ่านไป-มา

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]									
	ริมรั้วโรงไฟฟ้า			ชุมชนบ้านแหลมเจบั้ง			สำนักงานนิคมฯ			
	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L ₉₀	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L ₉₀	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L ₉₀	
21-22 มี.ค. 65	65.7-67.4	72.4-74.1	63.9-67.9	55.7-61.5	61.7-69.1	43.1-58.9	64.4-65.6	68.2-70.0	50.4-63.3	
5-10 ก.ย. 65	57.9-61.3	64.1-69.1	53.9-64.0	56.0-62.1	61.0-71.7	38.0-67.3	58.3-65.6	64.2-71.8	47.0-65.2	
พ.ค. 66 ^๑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9-14 ต.ค. 66	58.5-66.2	65.2-72.9	55.2-66.9	54.8-60.2	59.9-63.0	45.6-56.9	55.6-59.7	60.3-64.4	42.1-57.8	
6-11 พ.ค. 67	59.4-66.1	65.0-72.4	55.3-67.2	57.9-66.7	60.6-69.0	39.0-73.1	58.1-63.6	65.7-69.1	42.4-63.1	
18-23 พ.ย. 67	67.2-67.6	73.5-74.0	65.6-67.8	53.2-55.5	58.4-61.3	39.5-49.7	62.0-62.9	66.5-67.5	44.7-59.9	
5-10 พ.ค. 68	64.7-66.1	70.5-72.3	62.6-67.1	56.2-60.8	63.1-69.2	42.9-67.5	66.7-68.7	71.5-74.2	48.8-75.3	
มาตรฐาน	70 ^{1/2/}	-	-	70 ^{1/2/}	-	-	70 ^{1/2/}	-	-	

หมายเหตุ : - = มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

๑ = ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการไม่มีการเดินเครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

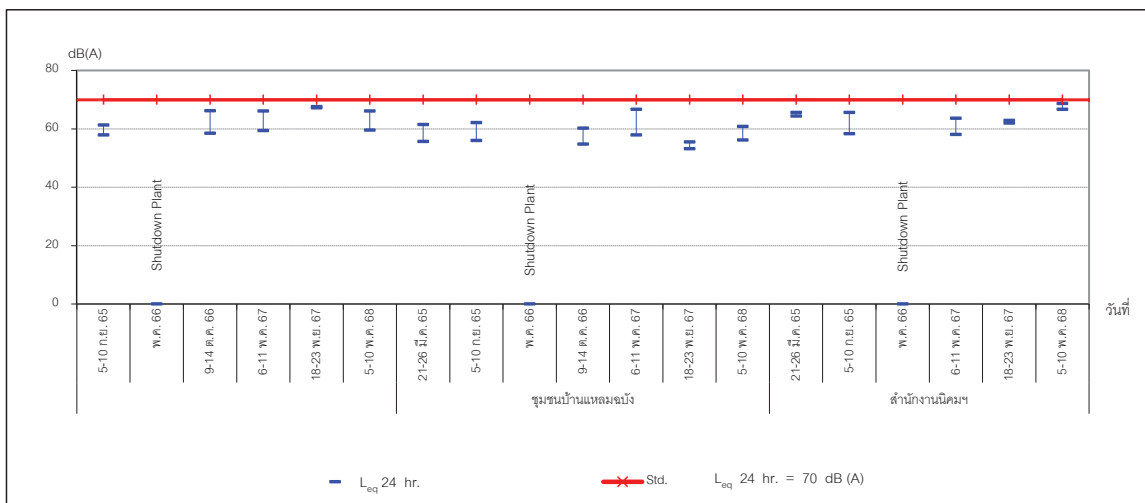
มาตรฐาน : 1^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2^{1/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียง การรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

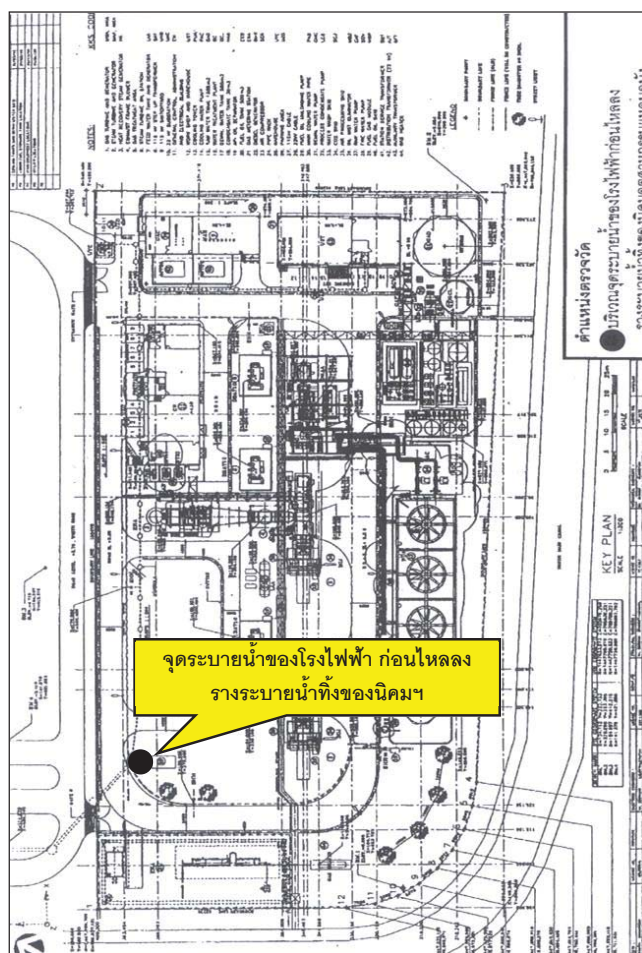
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (พฤศจิกายน 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้ามีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (บ่อบำบัดน้ำเสียของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด) แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่าง คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.12 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.8

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า
ก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
(บ่อบำบัดน้ำเสียของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด)

3.3.1.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023. โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.16 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.16 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร
2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร ปรับค่า pH < 2
3. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร
ทั้งนี้ค่า DO, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Temperature	Laboratory and Field Method (SM: 2550B)
2	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C (SM:2540C)
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
4	pH	Electrometric Method
5	DO	Azide Modification Method (SM:4500-O C)
6	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
7	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
8	Chloride	Argentometric Method (SM:4500-Cl-B)
9	Phosphate	Ascorbic Acid Method (SM:4500-P B)
10	Conductivity	Laboratory Method (SM:2510B)
11	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)

3.3.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (บ่อบำบัดน้ำเสียของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด) แสดงดังตารางที่ 3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 705337, 1448004

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
		จุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ	
BOD ₅	mg/L	< 2.0	≤ 500
COD	mg/L	< 40	≤ 750
Chloride	mg/L as Cl ₂	140	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	868	-
DO	mg/L	9.1	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	≤ 10
pH	-	8.2	5.5-9.0
Phosphate	mg/L	0.54	-
Total Suspended Solids	mg/L	< 5	≤ 200
Temperature	°C	33	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	508	≤ 3,000

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป
ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้บันทึก : นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการทดสอบโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		12 พ.ค. 65	พ.ย. 65 ^๑	พ.ค. 66 ^๑	8 พ.ย. 66	4 ก.ค. 67*	4 พ.ย. 67	16 พ.ค. 68	มาตรฐาน
BOD ₅	mg/L	< 2.0	-	-	2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 500
COD	mg/L	41	-	-	56	< 40	52	< 40	≤ 750
Chloride	mg/l as Cl ₂	140	-	-	472	337	186	140	-
Conductivity	10 ⁵ S/cm	1,341	-	-	2,405	1,107	1,126	868	-
DO	mg/L	6.4	-	-	7.6	7.4	5.3	9.1	-
Oil and Grease	mg/L	< 3.0	-	-	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 10
pH	-	7.4	-	-	7.4	7.6	7.1	8.2	5.5-9.0
Phosphate	mg/L	7.40	-	-	4.22	5.34	3.22	0.54	-
Total Suspended Solids	mg/L	13	-	-	30	85	6	< 5	≤ 200
Temperature	°C	30	-	-	32	32	33	33	≤ 45
Total Dissolved Solids	mg/L	856	-	-	1,692	764	700	508	≤ 3,000

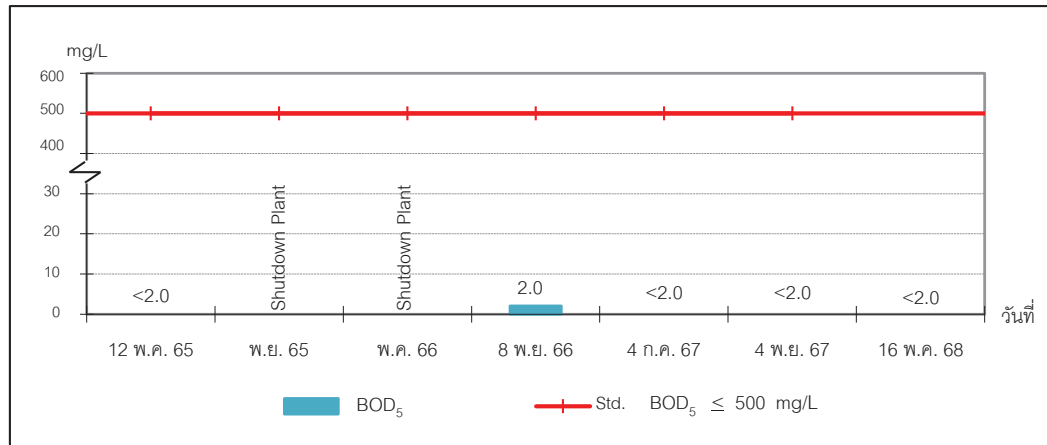
หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected

^๑ = ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการไม่มีการเดินเครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

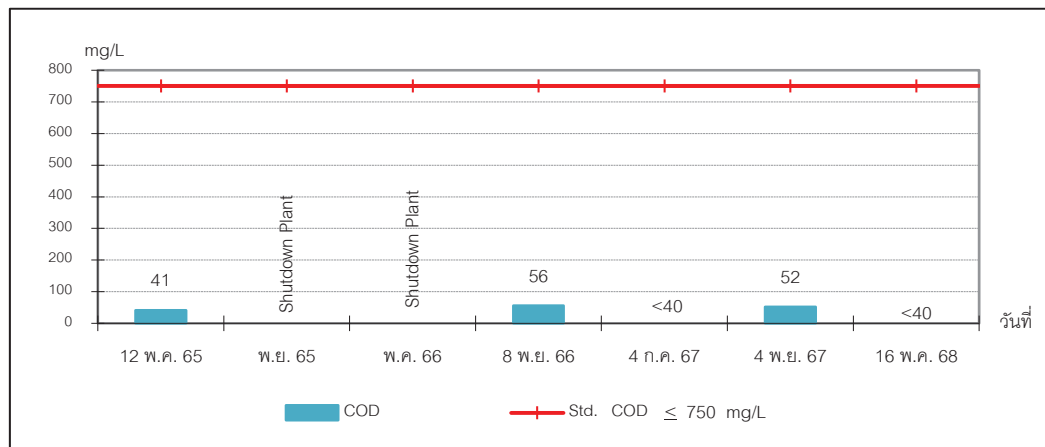
* = เนื่องจากโครงการมีการเดินเครื่องไม่เต็มกำลังการผลิต ทำให้ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีน้ำทิ้งเกิดขึ้นปริมาณน้อย โครงการจึงให้เข้าเก็บตัวอย่างในเดือนกรกฎาคม 2567 แทน

มาตรฐาน : 1. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
2. ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
(บังคับใช้ 28 พ.ค. 67)

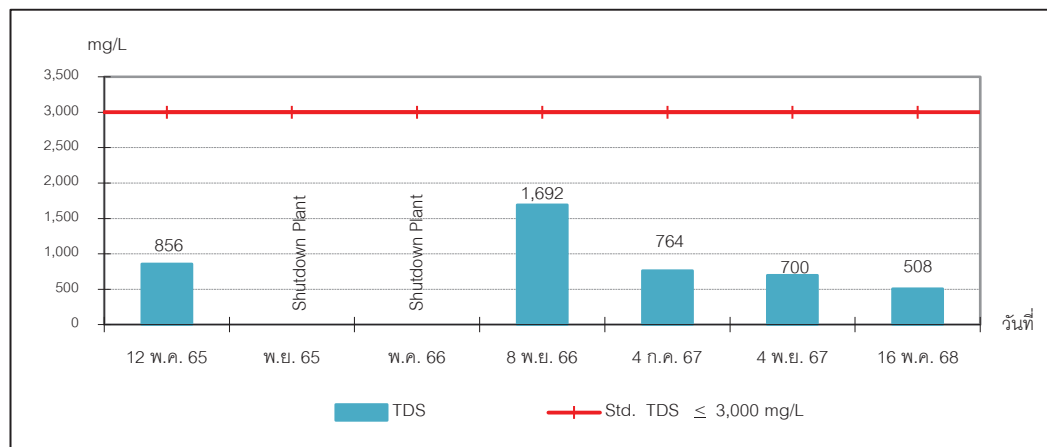
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



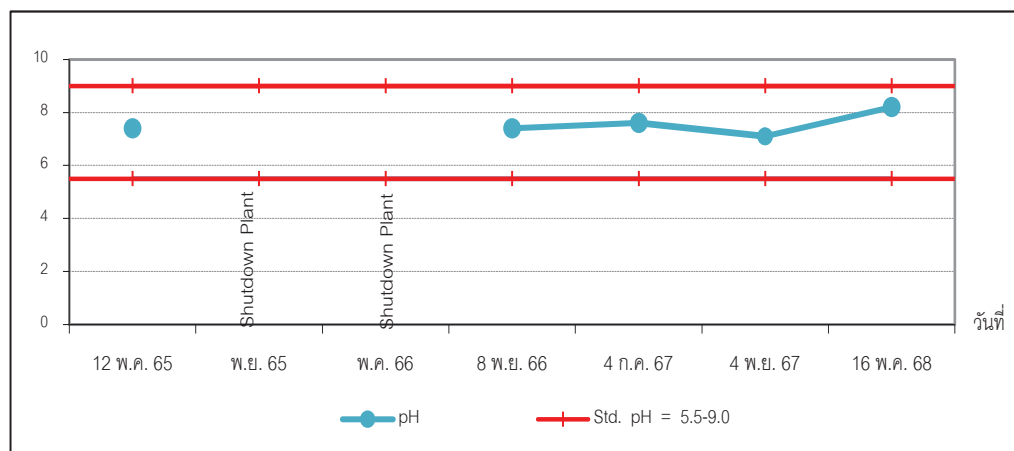
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ COD ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวัด pH ในน้ำทิ้ง

3.3.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (บ่อบำบัดน้ำเสียของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (พฤศจิกายน 2567) พบว่า รายการทดสอบ COD, Chloride, Conductivity, Phosphate, Total Suspended Solids และ Total Dissolve Solids มีค่าลดลง ส่วน DO และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และรายการทดสอบ BOD₅, Oil and Grease และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4 การคมนาคม

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจร โดยปริมาณการจราจร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.20 (ภาคผนวกที่ 2) และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 3.20 บันทึกปริมาณการจราจร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณรถ (คัน)					
	ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ	174	155	165	137	145	181
รถส่วนบุคคล	342	234	263	217	250	245
รถบรรทุกขนาดกลาง	26	26	0	22	22	17
รถบรรทุกขนาดใหญ่	1	9	0	0	1	0
รถบรรทุกพ่วง	1	0	0	0	0	1

หมายเหตุ : เป็นปริมาณรถยนต์ที่เข้ามาใน โรงไฟฟ้าบี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด

ที่มา : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด

3.5 การจัดการกากของเสีย

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

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

3.6 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 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับในปี 2568 มีการสำรวจทัศนคติชุมชนเมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2568 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

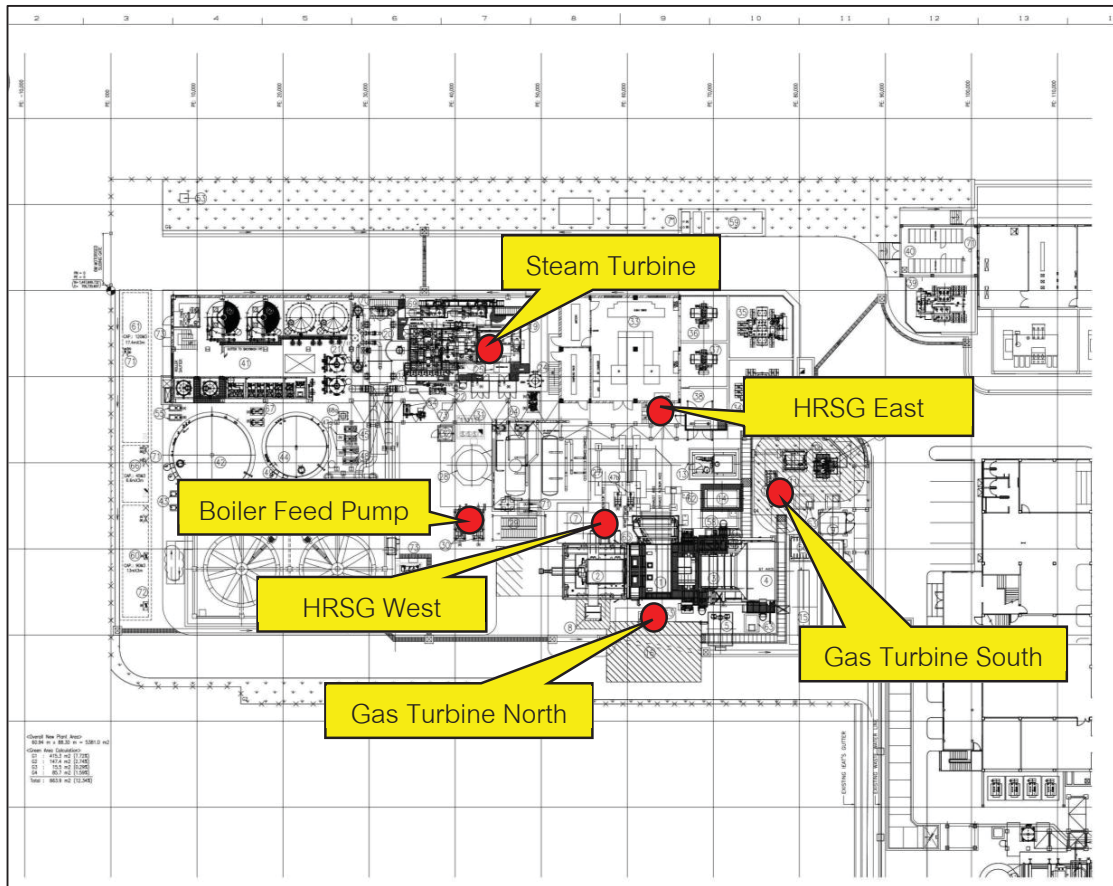
ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ

3.7 การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.7.1 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณ HRSG West, HRSG East, Gas Turbine North, Gas Turbine South, Boiler Feed Pump และ Steam Turbine แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังภาพที่ 3.17 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.9-3.1

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.17 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

รูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 3.9 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ HRSG 3 – West



รูปที่ 3.10 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ HRSG 3 - East



รูปที่ 3.11 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Gas Turbine 3 – North



รูปที่ 3.12 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Gas Turbine 3 - South



รูปที่ 3.13 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Boiler Feed Pump



รูปที่ 3.14 การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Steam Turbine

3.7.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน จะดำเนินการตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 3.21

ตารางที่ 3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง จากนั้นนำมาคำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

3.7.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 16 มกราคม และ 8 พฤษภาคม 2568 จำนวน 6 สถานี คือ บริเวณ HRSG West, HRSG East, Gas Turbine North, Gas Turbine South, Boiler Feed Pump และ Steam Turbine แสดงดังตารางที่ 3.22 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 7P7053 UTM 18096

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00443357 และ S/N 00322751

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

จุดตรวจวัดบริเวณ HRSG 3 - West					
เวลา	16 ม.ค. 68		เวลา	8 พ.ค. 68	
08:45-09:45	76	76	08:25-09:25	75	75
09:45-10:45	76	76	09:25-10:25	75	75
10:45-11:45	76	76	10:25-11:25	75	75
11:45-12:45	76	76	11:25-12:25	75	75
12:45-13:45	77	77	12:25-13:25	75	75
13:45-14:45	77	77	13:25-14:25	75	75
14:45-15:45	77	77	14:25-15:25	75	75
15:45-16:45	76	76	15:25-16:25	75	75
L _{eq} 8 hr.	76	76	L _{eq} 8 hr.	75	75
มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 7P770509 UTM 18099

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322756 และ S/N 00322746

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

จุดตรวจวัดบริเวณ HRSG 3 - East					
เวลา	16 ม.ค. 68		เวลา	8 พ.ค. 68	
08:40-09:40	78	78	08:25-09:25	78	78
09:40-10:40	78	78	09:25-10:25	78	78
10:40-11:40	78	78	10:25-11:25	79	79
11:40-12:40	78	78	11:25-12:25	79	79
12:40-13:40	78	78	12:25-13:25	79	79
13:40-14:40	79	79	13:25-14:25	79	79
14:40-15:40	78	78	14:25-15:25	79	79
15:40-16:40	78	78	15:25-16:25	79	79
L _{eq} 8 hr.	78	78	L _{eq} 8 hr.	78	78
มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 7P705397 UTM 18086

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00322753 และ S/N 00222594

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

จุดตรวจวัดบริเวณ Gas Turbine 3 - North					
เวลา	16 ม.ค. 68		เวลา	8 พ.ค. 68	
08:40-09:40	77	77	08:15-09:15	76	76
09:40-10:40	77	77	09:15-10:15	76	76
10:40-11:40	77	77	10:15-11:15	75	75
11:40-12:40	75	75	11:15-12:15	76	76
12:40-13:40	76	76	12:15-13:15	76	76
13:40-14:40	77	77	13:15-14:15	76	76
14:40-15:40	77	77	14:15-15:15	76	76
15:40-16:40	77	77	15:15-16:15	76	76
L_{eq} 8 hr.	76	76	L_{eq} 8 hr.	75	75
มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 7P70515 UTM 18077

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310456 และ S/N 00222593

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

จุดตรวจวัดบริเวณ Gas Turbine 3 - South					
เวลา	16 ม.ค. 68		เวลา	8 พ.ค. 68	
08:35-09:35	73	73	08:30-09:30	71	71
09:35-10:35	71	71	09:30-10:30	72	72
10:35-11:35	72	72	10:30-11:30	72	72
11:35-12:35	72	72	11:30-12:30	72	72
12:35-13:35	72	72	12:30-13:30	72	72
13:35-14:35	72	72	13:30-14:30	72	72
14:35-15:35	72	72	14:30-15:30	72	72
15:35-16:35	73	73	15:30-16:30	72	72
L _{eq} 8 hr.	72	72	L _{eq} 8 hr.	71	71
มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 7P705390 UTM 18101

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00222594 และ S/N 00322745

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

จุดตรวจวัดบริเวณ Boiler Feed Pump					
เวลา	16 ม.ค. 68		เวลา	8 พ.ค. 68	
08:45-09:45	82	82	08:20-09:20	80	80
09:45-10:45	82	82	09:20-10:20	80	80
10:45-11:45	82	82	10:20-11:20	80	80
11:45-12:45	81	81	11:20-12:20	79	79
12:45-13:45	82	82	12:20-13:20	79	79
13:45-14:45	82	82	13:20-14:20	80	80
14:45-15:45	82	82	14:20-15:20	80	80
15:45-16:45	81	81	15:20-16:20	80	80
L_{eq} 8 hr.	81	81	L_{eq} 8 hr.	79	79
มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 7P70506 UTM 18107

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00310455 และ S/N 00322747

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34302326

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.01 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 94.00 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พฤษภาคม 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : Cert No. ACC24014

จุดตรวจวัดบริเวณ Steam Turbine					
เวลา	16 ม.ค. 68		เวลา	8 พ.ค. 68	
08:50-09:50	83	83	08:25-09:25	84	84
09:50-10:50	83	83	09:25-10:25	84	84
10:50-11:50	83	83	10:25-11:25	84	84
11:50-12:50	84	84	11:25-12:25	84	84
12:50-13:50	83	83	12:25-13:25	84	84
13:50-14:50	83	83	13:25-14:25	84	84
14:50-15:50	83	83	14:25-15:25	84	84
15:50-16:50	83	83	15:25-16:25	84	84
L_{eq} 8 hr.	83	83	L_{eq} 8 hr.	84	84
มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}	มาตรฐาน dB(A)	85 ^{1/}	90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวพรนภา พงษ์เพชร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์ และนางสาวพรนภา พงษ์เพชร

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2564-0009

เบอร์โทรศัพท์ : 0-388-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr. [dB(A)]					
	HRSG 3-West		HRSG 3-East		Gas Turbine 3-North	
23 มี.ค. 65	69	69	77	77	64	64
2 พ.ค. 65	76	76	82	82	76	76
8 ก.ย. 65	66	66	76	76	58	58
7 พ.ย. 65	64	64	71	71	60	59
9 พ.ค. 66	64	64	71	71	55	55
1 มิ.ย. 66	76	76	76	76	76	76
ก.ย. 66	75	75	81	81	76	76
3 พ.ย. 66	75	75	77	77	75	75
19 ก.พ. 67	75	75	75	75	76	76
9 พ.ค. และ 5 มิ.ย. 67	77	77	82	82	66	66
19 ส.ค. 67	74	74	78	78	75	75
22 พ.ย. 67	76	76	77	77	76	76
16 ม.ค. 68	76	76	78	78	76	76
8 พ.ค. 68	75	75	78	78	75	75
มาตรฐาน	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}

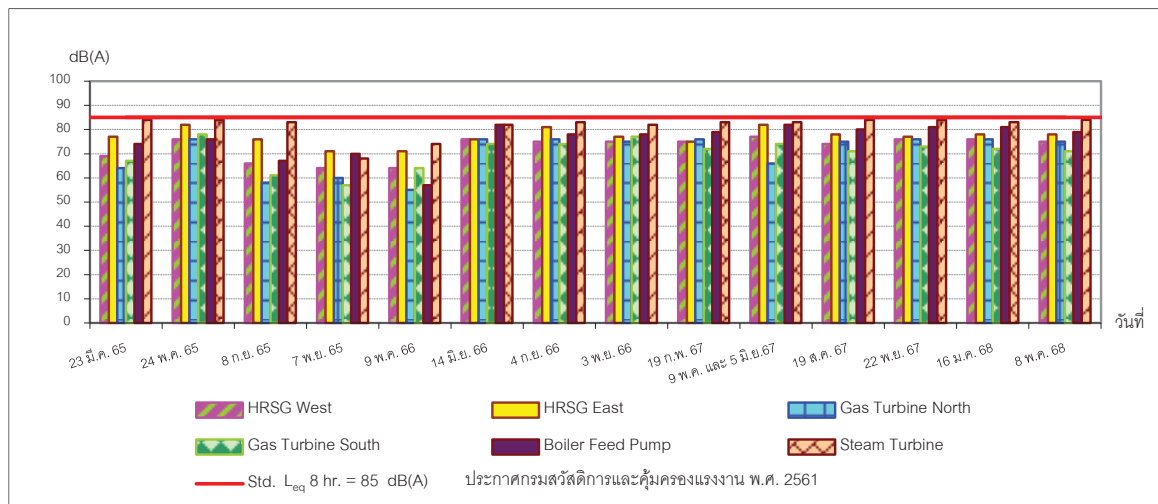
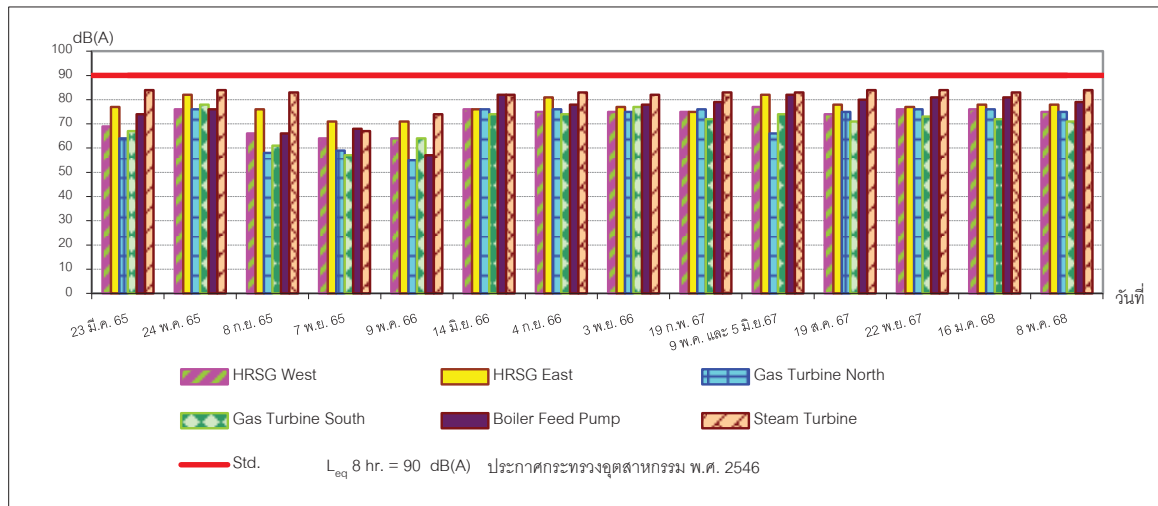
ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L_{eq} 8 hr. [dB(A)]					
	Gas Turbine 3-South		Boiler Feed Pump		Steam Turbine	
23 มี.ค. 65	67	67	74	74	84	84
2 พ.ค. 65	78	78	76	76	84	84
8 ก.ย. 65	61	61	67	66	83	83
7 พ.ย. 65	57	57	70	68	68	67
9 พ.ค. 66	64	64	57	57	74	74
1 มิ.ย. 66	74	74	82	82	82	82
ก.ย. 66	74	74	78	78	83	83
3 พ.ย. 66	77	77	78	78	82	82
19 ก.พ. 67	72	72	79	79	83	83
9 พ.ค. 67	74	74	82	82	83	83
19 ส.ค. 67	71	71	80	80	84	84
22 พ.ย. 67	73	73	81	81	84	84
16 ม.ค. 68	72	72	81	81	83	83
8 พ.ค. 68	71	71	79	79	84	84
มาตรฐาน	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}	85 ^{1/}	90 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ($L_{eq} 8 \text{ hr.}$)

3.7.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 16 มกราคม และ 8 พฤษภาคม 2568 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)) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 และแนวทางในการลดเสียงในส่วนของ Gas Turbine และได้จัดทำโครงการระบบลดเสียงดัง ปัจจุบันได้ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งห่างจาก Gas Turbine 1 เมตรเรียบร้อยแล้ว

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณ HRSG 3-East, HRSG 3-West, Boiler Feed Pump, Gas Turbine 3-North และ Steam Turbine มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณ Gas Turbine 3-South มีค่าลดลง ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.7.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการให้ทำการฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้ทางโครงการมีประชุมความปลอดภัยเพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมรักษาความปลอดภัยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22)

3.7.3 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในช่วงกันยายน 2567 โดยใช้บริการ จากโรงพยาบาล พญาไท ศรีราชา เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) พบว่า คนงานมีสุขภาพปกติ กรณีที่พบผลตรวจสุขภาพของคนงาน มีความผิดปกติ ทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดูแนวโน้มผลการตรวจวัดเทียบกับปีที่ผ่านมา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น และวิเคราะห์หาสาเหตุว่าความผิดปกติดังกล่าวเกิดจากการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งส่งตัวคนงานตรวจวัดซ้ำ และปรึกษาทีมแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

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

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568 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. 2567 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (บังคับใช้เมื่อ 12 ก.พ. 68) และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (18 ตุลาคม 2567) พบว่า ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดสารจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อคนในที่สุด
- ทำการซ่อมบำรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องระบายอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 3-10 พฤษภาคม 2568 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง และชุมชนบ้านมโนรม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ตุลาคม 2567) พบว่า

- บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ค่า PM10 มีค่าลดลง ส่วน NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวัดมโนรม ค่า PM10 มีค่าลดลง ส่วน NO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในระหว่างวันที่ 5-10 พฤษภาคม 2568 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 (พฤศจิกายน 2567) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านแหลมฉบัง และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้ามีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและ ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและควบคุมให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3. คุณภาพน้ำทิ้ง

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 16 พฤษภาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้าก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (พฤศจิกายน 2567) พบว่า รายการทดสอบ COD, Chloride, Conductivity, Phosphate, Total Suspended Solids และ Total Dissolve Solids มีค่าลดลง ส่วน DO และ pH มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา และรายการทดสอบ BOD₅, Oil and Grease และ Temperature มีค่าไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ยังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบและบำรุงรักษาหน่วยบำบัดย่อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

3.2 การคมนาคม

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการให้ทำการบันทึกปริมาณการจราจร โดยปริมาณการจราจร ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.20 (ภาคผนวกที่ 24) และบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 ส่วนกากของเสียอันตรายขนส่งโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด โดยส่งไปกำจัดยังบริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ 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 พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับในปี 2568 มีการสำรวจทัศนคติชุมชนเมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2568 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ

4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ในวันที่ 16 มกราคม และ 8 พฤษภาคม 2568 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 โครงการเลือกจุดที่เสียงดังที่สุดเพื่อเป็นการเผื่อระวัง พนักงานจะเข้าไปทำงาน (บันทึกค่า Log Book) ในช่วงเวลาสั้น ๆ ประมาณ 5-10 นาที

ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เพื่อให้พนักงานสวมใส่เมื่อเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงเกินมาตรฐาน และติดป้ายเตือนอันตรายจากเสียงดัง ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง รวมทั้งได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อให้พนักงานรับทราบความเสี่ยงในพื้นที่ และตระหนักถึงอันตรายที่อาจได้รับเมื่อไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ภาคผนวกที่ 12) นอกจากนี้โครงการจัดให้มี Gas Turbine, Generator และ Steam Turbine อยู่ภายใน อุปกรณ์ปกคลุม (Enclosure) เพื่อลดระดับความดังของเสียง

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

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณ HRSG 3-East, HRSG 3-West, Boiler Feed Pump, Gas Turbine 3-North และ Steam Turbine มีค่าใกล้เคียงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณ Gas Turbine 3-South มีค่าลดลง ทั้งนี้ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การปฏิบัติของโครงการ

- ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear Plug และ Ear Muff ให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังจากเครื่องจักรแล้ว

ข้อเสนอแนะ

- ทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งในการลดความดังของเสียงจากเครื่องจักรได้
- มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเป็นระยะ เพื่อลดเวลาในการสัมผัสความดังเสียง ซึ่งอาจส่งผลต่อการได้ยินของพนักงานในระยะยาว
- จัดทำผนังกันเสียงรอบบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
- มีการเฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ

4.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด มีมาตรการให้ทำการฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

นอกจากนี้ทางโครงการมีประชุมความปลอดภัยเพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมรักษาความปลอดภัยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22)

4.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการในช่วงกันยายน 2567 โดยใช้บริการ จากโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา เรียบร้อยแล้ว พบว่า คนงานมีสุขภาพปกติ กรณีที่พบผลตรวจสุขภาพของคนงานมีความผิดปกติ ทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดูแนวโน้มผลการตรวจวัดเทียบกับปีที่ผ่านๆ มาเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น และวิเคราะห์หาสาเหตุว่าความผิดปกติดังกล่าวเกิดจากการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งส่งตัวคนงานตรวจวัดซ้ำ และปรึกษาทีมแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป (ภาคผนวกที่ 26) สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศ

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Steam Injection ให้กับชุด Gas Turbine เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2568 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 ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 นอกจากนี้ทางโครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุหินในชั่วโมงเร่งด่วน และจัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ

5.5 การจัดการกากของเสีย

โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยทางโครงการได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเลือกใช้บริการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะทั่วไป ส่งกำจัดโดยห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส ที พี รีไซเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง ส่วนกากของเสียอันตรายขนส่งโดยบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด 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)

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 ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับในปี 2568 มีการสำรวจทัศนคติชุมชนเมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2568 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป

ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับแผนในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียด ดังตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในปด่องระบาย	- ปล่อง HRSG#3	- NO ₂ - O ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- NO _x as NO ₂ = 10.3 ppm - O ₂ = 14.83 %	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- PM 10 - NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- PM 10 = 0.026-0.078 mg/m ³ - NO ₂ = 0.001-0.044 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนบ้านนิคม	- PM 10 - NO ₂	- ปีละ 2 ครั้ง	- PM 10 = 0.021-0.039 mg/m ³ - NO ₂ = 0.001-0.086 ppm	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
2. เสียง	- ริมรั้วโรงไฟฟ้า	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- 2 ครั้งต่อปี	- L _{eq} 24 hr. = 64.7-66.1 dB(A) - L _{dn} = 70.5-72.3 dB(A) - L ₉₀ = 62.6-67.1 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ชุมชนแหลมฉบัง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- 2 ครั้งต่อปี	- L _{eq} 24 hr. = 56.2-60.8 dB(A) - L _{dn} = 63.1-69.2 dB(A) - L ₉₀ = 42.9-67.5 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	- L _{eq} 24 hr, L _{dn} , L ₉₀	- 2 ครั้งต่อปี	- L _{eq} 24 hr. = 66.7-68.7 dB(A) - L _{dn} = 71.5-74.2 dB(A) - L ₉₀ = 48.8-75.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุดระบายน้ำของโรงไฟฟ้า ก่อนไหลลงรางระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ	- BOD ₅ - COD - Chloride - Conductivity - DO - TDS - Oil and Grease - pH - Phosphate - SS - Temperature	- 2 ครั้งต่อปี	- BOD ₅ = < 2.0 mg/L - COD = < 40 mg/L - Chloride = 140 mg/L - Conductivity = 868 10 ⁻⁶ S/cm - DO = 9.1 mg/L - TDS = 508 mg/L - Oil and Grease = < 3.0 mg/l - pH = 8.2 - Phosphate = 0.54 mg/L - TSS = < 5 mg/L - Temperature = 33 °C	- ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทุกพารามิเตอร์
4. การคมนาคม	- ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจร - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ	- ทุกเดือน	- รถที่ผ่านเข้าออกโครงการโดยส่วนใหญ่เป็นรถ พนักงานภายในโครงการ ทำให้มีปริมาณน้อยมาก - ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้น	- ไม่ได้ทำการบันทึกปริมาณจราจรในรูปของ AADT เนื่องจากการขนส่งของโครงการส่วนใหญ่เป็นการ ขนส่งผ่านทางท่อ ทางโครงการได้ทำการสำรวจจุดที่ ผ่านเข้า-ออกแทน (ตารางที่ 3.20)

**ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. การจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกลับและปริมาณขยะที่เกิดจากโครงการ - ประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะ	- ทุกเดือน	- โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ได้มีมาตรการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยทางโครงการได้ทำการประเมินความเหมาะสมของการจัดการขยะภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเลือกใช้วิธีการหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีความสามารถในการจัดการขยะของโครงการ โดยจัดให้มีการนำขยะทั่วไป ส่งกำจัดโดยหึ่งส่วนจำกัดเขต ที่ พิธิเคิล ซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครแหลมฉบัง และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้มีการส่งกำจัดขยะอันตรายออกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 15) - เพื่อเป็นการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย อย่างเป็นระบบทางโครงการได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015. มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO45001:2018 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 27)	-

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- ชุมชนบ้านทุ่ง - ชุมชนบ้านแหลมฉบัง	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม ของประชากร และความ คิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า	- ทุก 1 ปี	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสำรวจทัศนคติชุมชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด โดยในปี 2567 ได้มีการสำรวจเมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2567 สามารถสรุปแยกเป็น 2 ชุมชน คือ ชุมชนบ้านแหลมฉบัง และชุมชนบ้านทุ่ง รวมทั้งสิ้น 334 ตัวอย่างเรียบร้อยแล้ว พบว่า ประชากรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าโครงการจะส่งผลดีมากกว่าผลเสีย (ภาคผนวกที่ 16) สำหรับในปี 2568 มีการสำรวจทัศนคติชุมชนเมื่อวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2568 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป - ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำข้อเสนอแนะจากการสำรวจทัศนคติชุมชนมาทำการปรับปรุงในด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี เช่น การประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งได้เชิญชุมชนเข้าร่วมรับฟังการรายงานผลการการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อรับฟังความคิดเห็น และคลายความกังวลจากเหตุที่อาจจะเกิดจากกิจกรรมของโครงการ

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- ภายในโรงไฟฟ้า	- ระดับความดังของเสียง	- ทุกๆ 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> - HRSG 3 - West = 76 และ 75 dB(A) - HRSG 3 - East = 78 และ 78 dB(A) - Gas Turbine 3 - North = 76 และ 75 dB(A) - Gas Turbine 3 - South = 72 และ 71 dB(A) - Boiler Feed Pump = 81 และ 79 dB(A) - Steam Turbine = 83 และ 84 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- ภายนอกโรงไฟฟ้า	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) 2 จำกัด มีมาตรการให้ทำการศึกษาปฏิบัติแผนฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 21) สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป - นอกจากนี้ทางโครงการมีประชุมความปลอดภัย เพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมรักษาความปลอดภัยเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวกที่ 22) 	

ตารางที่ 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ขนาด 60 เมกกะวัตต์ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2568 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหาอุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่	
7. อากาศภายใน และ ความปลอดภัย (ต่อ)	1. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจระดับน้ำตาในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ไขมันคลอเรสเตอรอล - ไนโตรเจนไดรอกไซด์ - ตรวจการทำงานระดับ - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจจุลภาวะแบบสมบูรณ์ (U/A) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบี - ตรวจจุลสารแอมแปกมิน (ยาบ้า) 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยประจำปี 2567 ได้ดำเนินการในช่วงกันยายน 2567 โดยใช้บริการจากโรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวกที่ 26) พบว่าคนงานมีสุขภาพปกติ กรณีที่พบผลตรวจสุขภาพของคนงานมีความผิดปกติทางโครงการได้ทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และดูแลแนวโน้มผลการตรวจวัดเทียบกับปีที่ผ่าน ๆ มา เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น และวิเคราะห์หาสาเหตุว่าความผิดปกติดังกล่าวเกิดจากการทำงานหรือไม่ พร้อมทั้งส่งส่งตัวคนงานตรวจวัดซ้ำ และปรึกษาทีมแพทย์เพื่อทำการรักษาต่อไป สำหรับปี 2568 จะดำเนินการในช่วงปลายปี โดยรายละเอียดจะรายงานให้ทราบต่อไป - อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีห้องพินสุสำหรับคนงาน เพื่อส่งเสริมให้คนงานออกกำลังกาย และลดปัญหาด้านสุขภาพต่อไป รวมทั้งได้จัดให้ทุกวันศุกร์ช่วง 15:00-17:00 น. เป็นช่วงเวลา ออกกำลังกายเป็นประจำ 	-