

บทที่ 1

บทนำ

1. บทนำ

กลุ่มบริษัท บี.กริม มีการพัฒนาโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP Cogeneration) ที่มีระบบผลิตไฟฟ้าและความร้อนร่วม (Cogeneration) โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้า (Installation) ประมาณ 145 เมกะวัตต์ จำนวน 2 โครงการ คือ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด) และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 3 จำกัด (ชื่อเดิมบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง (ชื่อเดิมนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์) ตำบลไชยภูมิ อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง เพื่อสร้างความมั่นคงต่อระบบไฟฟ้าในภาคกลางของประเทศไทย และแบ่งเบาภาระการลงทุนของภาครัฐในระบบการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง โดยโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ได้จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/508 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2564

ปี พ.ศ. 2564 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด ได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นชื่อ “บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด” เมื่อวันที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2564 และได้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/7155 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

หลังจากนั้น โครงการฯ ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/792 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก ซึ่งสืบเนื่องจากการรังวัดที่ดินของนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง และจัดสรรที่ดินตามผังแม่บท ตามที่ได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำให้เนื้อที่ดินของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ลดลง

จากที่เสนอไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม ประมาณ 0-3-69.62 ไร่ คงเหลือเนื้อที่ดิน ประมาณ 45-3-4.88 ไร่ ประกอบกับบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า (EPC Contactor) ออกแบบรายละเอียดโรงไฟฟ้า (Detail Design) เพื่อก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ใหม่ ให้เหมาะสมกับการดำเนินการมากยิ่งขึ้น ซึ่งการทบทวนการออกแบบเดิม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน และระบบรวบรวมน้ำฝน ปริมาณน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และพื้นที่สีเขียว เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิได้มีผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้าตามที่ได้ออกแบบไว้แต่อย่างใด

**ตารางที่ 1-1 ลำดับการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด**

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วยงานพิจารณา	เลขที่หนังสือและ วัน เดือน ปี ที่ได้รับความเห็นชอบ
1	ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	หนังสือที่ ทส 1010.7/508 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2564
2	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประกอบด้วย (1) ปรับลดขนาดพื้นที่โครงการ จากประมาณ 46-2-74.5 ไร่ คงเหลือประมาณ 45-3-4.88 ไร่ (ลดลง 0-3-69.62 ไร่) (2) ย้ายตำแหน่งอาคาร ส่วนสนับสนุนการผลิต บ่อพักน้ำ และพื้นที่สีเขียวบางส่วนภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวทำให้กระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนและระบบรวบรวมน้ำฝน ปริมาณน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสีย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและพื้นที่สีเขียว	สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	หนังสือที่ ทส 1010.7/792 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565

จากเงื่อนไข ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด กำหนดให้โครงการฯ ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงสรุปข้อมูลรายละเอียดโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะ และกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 เสนอต่อหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานในระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด มีส่วนประกอบดังนี้

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ในระยะดำเนินการ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ นำมาผนวกเข้าไว้ในรายงาน โดยสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบของตาราง พร้อมภาพถ่าย และเอกสารประกอบการดำเนินการ รวมทั้งสิ้น 14 ด้าน ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง
- (4) การใช้น้ำ
- (5) อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน
- (6) การคมนาคมขนส่ง
- (7) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- (8) การจัดการกากของเสีย
- (9) เศรษฐกิจ-สังคม
- (10) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) สาธารณสุข
- (12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (13) การเกิดอันตรายร้ายแรง
- (14) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

- (1) คุณภาพอากาศ
 - 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ โดย CEMS
 - 1.1) ดำเนินการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง โดยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซ

ออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

1.2) ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก 1 ปี เพื่อยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด และมีการดำเนินการ 2 ส่วน ดังนี้

- System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสภาพ (Status) การทำงานของ CEMS
- Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) ด้วยวิธี Relative Test Audit (RATA)

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดแบบสุ่ม ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (PM) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อุณหภูมิ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม และอุณหภูมิ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยพลศึกษาอ่าวทอง (A1) วัดบ้านลาด (A2) รพ.สต.ชะไว (A3)

และวัดปทุมคงคาราม (A4) ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

(2) เสียง

1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่พื้นที่อ่อนไหว จำนวน 1 สถานี ได้แก่ สมาคมกู้ภัยจังหวัดอ่างทอง (N1) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N2) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

1) คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ

1.1) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง โดยทำการตรวจสอบอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1) และบ่อดักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.2) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม ประกอบด้วย อัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อดักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) และบ่อดักน้ำเสีย (Wastewater Pit BPAT2 : W4) พร้อมทั้งทำการตรวจสอบค่าบีโอดี (BOD_5) เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่มเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) การคมนาคม

ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญห ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(5) การจัดการกากของเสีย

สำรวจและบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) เศรษฐกิจ-สังคม

1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจ และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข ตลอดช่วงระยะดำเนินการ และสรุปผลทุก 6 เดือน

(7) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่าวทอง (ชื่อเดิม นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ไทยแลนด์) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(8) สาธารณสุขและสุขภาพ

1) ด้านการติดตามสถานะทางสุขภาพ

1.1) ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

1.2) พนักงานโครงการ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

2.1) สำหรับพนักงานใหม่ รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น

2.2) สำหรับพนักงานประจำ รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำที่ปฏิบัติงานในโครงการ ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น โดยรายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.2) บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.3) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.4) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ

3) เสียงในสถานที่ทำงาน

3.1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยทำการตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator Steam Turbine Generator และ Cooling Tower ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.2) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับ เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โดยทำการตรวจวัดที่ตัวพนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator Steam Turbine Generator และ Cooling Tower ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4) ความร้อนในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) บริเวณที่เป็นแหล่งความร้อน พร้อมทั้งแนบแผนผังแสดงตำแหน่งตรวจวัดประกอบ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(10) พื้นที่สีเขียว

บันทึกการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และปลูกทดแทนเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด ดังแสดงในภาคผนวก ก สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่าวทองเพาเวอร์ 2 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 2 จำกัด
ประจำปี พ.ศ. 2568

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ โดย CEMS	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องอย่าง ต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO _x O ₂ และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ ดำเนินการผลิต ไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
		- ตรวจสอบความถูกต้องของ การทำงานของ CEMS (Audit CEMS) โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้ * System Audit เป็นการ ตรวจสอบความถูกต้อง ของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมิน ความสามารถในเชิง คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะ	- ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ทุก 1 ปี			18									

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		การทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit เป็น การตรวจสอบความ ถูกต้องของการทำงาน ของ CEMS ด้วยการ ประเมินความสามารถ การทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูก ต้องการตรวจวัด NO _x และ O ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่ง ใช้หลักการอ่านค่า NO _x และ O ₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่า ตรวจวัดจากการเก็บ					18									

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ โดย CEMS (ต่อ)		ตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยอ้างอิงมาตรฐานใน เวลาเดียวกัน จากนั้นนำ ค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และ นำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์กำหนดการ ตรวจสอบความถูกต้อง					18								
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ	ตรวจวัดแบบสุ่ม - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (PM) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- U.S. EPA. Method 7E/ Chemiluminescence - U.S. EPA. Method 6C/ UV-Fluorescence - U.S. EPA. Method 5/ Isokinetic Sampling/ Gravimetric - U.S. EPA. Method 201A/ Isokinetic Sampling / Gravimetric	- ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ			18							X	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อุณหภูมิปลายปล่อง - อัตราการไหลของ อากาศ	- U.S. EPA. Method 201A/ Isokinetic Sampling/ Gravimetric - U.S. EPA. Method 3A/ Zirconium Oxide - U.S. EPA. Method 2/ Termocuple - U.S. EPA. Method 1-4/ Pitot Tube, T/C, Condensation	- ปล่อง HRSG 21 - ปล่อง HRSG 22	- ทุก 6 เดือน ในช่วง เวลาเดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ			18							X	
1.3 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- High Volume Air Sampler/ Pre-post Weight Difference - Inlet Cutpoint Inlet-Hi Volume Air Sampler/ Pre-post Weight Difference - Chemiluminescence Method/Instrumental Reference Method	- วิทยาลัยพลศึกษา อ่างทอง (A1) - วัดบ้านลาด (A2) - รพ.สต.ชะไว (A3) - วัดปทุมคงคาราม (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยทำ การตรวจวัดช่วง เดียวกันการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง			14- 21							X	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางการ ลม - อุณหภูมิ	- UV Fluorescence Method/ Instrumental Reference Method - Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method - Temperature/Humidity Sensor	- วิทยาลัยพลศึกษา อ่างทอง (A1) - วัดบ้านลาด (A2) - รพ.สต.ชะไว (A3) - วัดปทุมคงคาราม (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยทำ การตรวจวัดช่วง เดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง			14- 21							X	
2. เสียง	ตรวจวัดระดับเสียงที่พื้นที่ อ่อนไหว - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์- ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn) - บันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด	- Integrated Sound Level Measurement	- สมาคมกู้ภัยจังหวัด อ่างทอง (N1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ			14- 21							X	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. เสียง (ต่อ)	ตรวจวัดระดับเสียงที่ริมรั้ว โครงการ - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- Integrated Sound Level Measurement	- ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก (N2) - ริมรั้วโครงการด้าน ทิศใต้ (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ			14- 21							X		
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 คุณภาพน้ำระบายทั้ง จากโครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อพักน้ำทิ้งจากหอ หล่อเย็น (CT Blow Down Pit : W1) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pit : W2)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำ แบบสุ่ม - อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - บีโอดี (BOD ₅)*	- Calculate - Thermometer/2550B - pH Meter/4500-H ⁺ B - Evaporation Method/ 2540C - Glass Fiber Filter Disc Method/2540D - Partition Gravimetric Method/5520B - Titration/4500 Cl - G - Azide Modification, 20 °C 5 days/5210B	- บ่อตรวจสอบน้ำทิ้ง จากหอหล่อเย็น BPAT2 (CT Blow Down Sump BPAT2 : W3) - บ่อตรวจสอบ น้ำเสีย BPAT2 (Wastewater Pit BPAT2 : W4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	8	14	11	22	13	10	X	X	X	X	X	X

หมายเหตุ : * หมายถึง ค่าผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD₅) เพิ่มเติมจากที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การคมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
5. การจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและบันทึก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
6. เศรษฐกิจ-สังคม 6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความพึงพอใจ และความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงาน	- การสำรวจตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และผู้นำ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ					✓							

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
6. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 6.1 การสำรวจสภาพ เศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง (ต่อ)	ราชการที่เกี่ยวข้อง และ ผู้นำชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถานประกอบ- การโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)		ชุมชน เป็นต้น รวมทั้งสถาน- ประกอบการ โดยรอบพื้นที่ โครงการ						✓						
6.2 บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินโครงการ ระยะดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการ แก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อ ร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อ โครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนี ที่กำหนดทุกครั้งที่มีการ ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และ บริเวณโดยรอบ	- ตลอดช่วงระยะ ดำเนินการ และ สรุปผลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
7. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน															
7.1 แผนด้านการ ประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่ โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการใน นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชน ในพื้นที่ สถานประกอบการ ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง และหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ - สถานประกอบการ ในนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง - หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะ ดำเนินการ และ สรุปผลการ ดำเนินการ ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
7.2 การจัดตั้ง คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อม บันทึกสรุปผลการ ดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- บันทึกสรุปผลการ ดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ	- บันทึกสรุปผลการ ดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ	- พื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ พร้อมสรุปผลการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน					23						X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
8. สาธารณสุขและ สุขภาพ 8.1 การติดตามสภาวะ ทางสุขภาพ 8.1.1 ประชาชนใน พื้นที่โครงการ	- สถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะ สุขภาพของประชาชนจาก สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียง	- รวบรวมข้อมูล สภาวะสุขภาพ ของประชาชน จากสถานบริการ สาธารณสุขใน พื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง											X
8.1.2 พนักงานของ โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บของพนักงาน และสุขภาพพนักงาน	- รวบรวมสถิติการเกิด อุบัติเหตุ การเจ็บป่วยของ พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงระยะ ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X
8.2 การตรวจสุขภาพ ทั่วไป 8.2.1 สำหรับพนักงาน ใหม่	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและ สมรรถภาพปอด	- รวบรวมผลการตรวจ สุขภาพพนักงานใหม่ ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลา ที่กฎหมายกำหนด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการรับพนักงานใหม่						X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ) 8.2 การตรวจสุขภาพ ทั่วไป (ต่อ) 8.2.1 สำหรับพนักงาน ใหม่ (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพการ ได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการ มองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจ สุขภาพพนักงานใหม่ ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานใหม่ ของโครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลา ที่กฎหมายกำหนด	ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีการรับพนักงานใหม่							X	X	X	X	X
8.2.2 สำหรับพนักงาน ประจำ	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถนะของ เม็ดเลือด - ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและ สมรรถภาพปอด - ตรวจสอบสภาพการ ได้ยิน - ตรวจสอบสภาพการ มองเห็น	- รวบรวมผลการตรวจ สุขภาพพนักงานประจำ ที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- พนักงานประจำ ของโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ									X			

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุม คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีว-อนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - กำหนดให้มีมาตรการ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - ประเมินผลการซ่อม แผนฉุกเฉิน เพื่อนำไป ปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุม คณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
					✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
																X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
9.1 จัดทำผังแสดง เส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนด พื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Pressure Level Meter	- บริเวณกระบวนการ ผลิตไฟฟ้าที่มีเสียง ดัง	- ปีแรกของการ ดำเนินการ และ ทุก 3 ปี ตลอด ระยะดำเนินการ	จัดครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2567										
9.2 เสียงในสถานที่ ทำงาน	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Pressure Level Meter	- บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน ตรวจวัด ที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักร ที่มีเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				8						X	
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA)	- Noise Dosimeter	- พนักงานที่ทำงาน บริเวณเครื่องจักรที่มี เสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				8						X	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
9.3 ความร้อนใน สถานที่ทำงาน	- อุณหภูมิแวดล้อม (WBGT)	- WBGT Method	- บริเวณที่เป็นแหล่ง ความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				8						X	
9.4 แสงสว่างใน สถานที่ทำงาน	- ระดับความเข้มของ แสงสว่าง	- Lux Meter	- บริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงาน	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ				8						X	
10. พื้นที่สีเขียว	- บันทึกการบำรุงรักษา และปลูกทดแทนเป็น ประจำ	- บันทึกการบำรุงรักษาและ ปลูกทดแทนเป็นประจำ	- พื้นที่สีเขียวของ โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอด ระยะดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X

หมายเหตุ : ✓ หมายถึง ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว
X หมายถึง แผนดำเนินการ