

1.1 บทนำ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 1,400 เมกะวัตต์ ในพื้นที่ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี (“โครงการฯ”) โดยเช่าพื้นที่จากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินของโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอร์จี้ (หรือ TECO) โครงการฯ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (Independent Power Producer : IPP) โดยโครงการฯ ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 34/2563 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ.2563 ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/9896 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2563 (ภาคผนวก ก.1) และต่อมา ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) ปรับปรุงแผนปฏิบัติการด้านสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง เนื่องจากมาตรการฯ ด้านสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน มีความผิดพลาดในการพิมพ์ในส่วนของข้อมูลที่ตั้งชุมชนและขนาดมาตรการฯ เกี่ยวกับการจัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยได้รับความเห็นชอบมาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลงฯ ในการประชุมครั้งที่ 18/2564 เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2564 ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/5990 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ.2564 (ภาคผนวก ก.2)

(2) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ และสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ สารเคมีและการจัดการ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยติดตั้งระบบเอสซีอาร์ (SCR) เพิ่มเติม ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ กากของเสียและการจัดการ ทบทวนอุปกรณ์ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการเปลี่ยนแปลงแนวท่อน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง โดยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 14/2565 เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2565 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/8247 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2565 (ภาคผนวก ก.3)

(3) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการเพิ่มเติม และการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้รับความเห็นชอบฯ ในการประชุมครั้งที่ 46/2565 (ครั้งที่ 813) เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ.2565 ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/10742 ลงวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ.2565 (ภาคผนวก ก.4)

ทั้งนี้ เจอนใจในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการฯ ต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) จังหวัดราชบุรี และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน สำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ของหน่วยการผลิตที่ 1 ซึ่งดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และดำเนินการขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2567 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง การใช้น้ำ คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพ สังคม เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน และสุนทรียภาพ

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) ดำเนินการตรวจวัดแบบครั้งคราว พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (TSP) และแอมโมเนีย (NH_3) จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ดำเนินการตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS (Continuous Emission System) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกมา ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) จากชุด CEMS ที่ปล่องระบายอากาศ โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

3) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (TSP) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหินกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม) และบริเวณ รพ.สต. เจริญหัก (บ้านห้วยหมู) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหินกอง ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) ด้านเสียง

1) ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) กำแพงกันเสียงถาวร

ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียงถาวร อย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้ การต่อเติมคัดแปลงปรับปรุงขนาดของกำแพงกันเสียง การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียง การวิบัติของป้ายกำแพงกันเสียง ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง การเชื่อมยึดระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น sheet กับโครงสร้าง เป็นต้น และสภาพการใช้งานตามที่เห็น เป็นประจำทุก 3 ปี

(4) คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าบีโอดี (BOD_5) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง

2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าบีโอดี (BOD₅) ค่าซีโอดี (COD) และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก ทองแดง สังกะสี บริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง

(5) ด้านน้ำใช้

ดำเนินการบันทึกปริมาณการสูบน้ำ และปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ (ถ้ามี) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีสูบน้ำ ทุกวันที่สูบน้ำ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) ด้านการจัดการกากของเสีย

ดำเนินการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสีย และรวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 1 ครั้งต่อเดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(7) ด้านการคมนาคมขนส่ง

1) ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวัน ภายในพื้นที่โครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(8) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) และบริเวณอาคารสำนักงาน (Administration Building) ปีละ 4 ครั้ง

2) เสี่ยงในการทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Pumps) บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณเครื่องลดอุณหภูมิอากาศ (Chiller) ปีละ 4 ครั้ง

3) ความร้อนในการทำงาน

ดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณหน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Drum) ปีละ 4 ครั้ง

4) การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป โดยทำการเอ็กซเรย์ปอด การมองเห็น ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี) ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

5) การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

- ดำเนินการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- ดำเนินการฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง

(9) ด้านสุขภาพ

ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณา ร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(10) ด้านเศรษฐกิจและสังคม

1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล บริเวณชุมชนและผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ขอร้องเรียน

บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่า สาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(11) ด้านสุนทรียภาพ

ดำเนินการคำนวณขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(12) ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

ดำเนินการรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม ที่แสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียม ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานี

ตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และ ก.4 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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 จากแหล่งกำเนิด 1.1 การตรวจวัด แบบครั้งคราว (Stack Sampling)	- ความเร็วของก๊าซที่ ระบายออก (Velocity) - อุณหภูมิของก๊าซ ที่ระบายออก (Temperature) - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - แอมโมเนีย (NH ₃)	- US. EPA Method 2 - US. EPA Method 2 - US. EPA Method 3A - US. EPA Method 5 - US. EPA Method 6C - US. EPA Method 7E - US.EPA Method CTM 027	- ปล่องระบายมลสาร ของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ					20						X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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 จากแหล่งกำเนิด (ต่อ) 1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ความเร็วของก๊าซ ที่ระบายออก - อุณหภูมิของก๊าซ ที่ระบายออก - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องอย่าง ต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิต ไฟฟ้า	- ชุด CEMS ที่ปล่อง ระบายอากาศ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ ดำเนินการผลิตไฟฟ้า			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้อง การทำงานของ ระบบ CEMS (Audit CEMS)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)	- ตรวจสอบความถูกต้องของ การทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) เพื่อเป็นการ ยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัด ที่ได้จาก CEMS มีความถูก ต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการ ตรวจสอบตามข้อกำหนด ของ U.S.EPA หรือวิธีที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- ชุด CEMS ที่ปล่อง ระบายอากาศ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด											X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567														
					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. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนได- ออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและ ทิศทางลม	- High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method - High Volume Air Sampler (PM-10 Cutsite Inlet)/ Gravimetric Method - Instrumental Reference Method/Chemiluminescence - Instrumental Reference Method/UV-Fluorescence - Wind-Vane Anemometer/ ASTM : D5741-96	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณ วัดหिनกอง - สถานีที่ 2 บริเวณ วัดห้วยไผ่ - สถานีที่ 3 บริเวณ โรงเรียนองค์การ บริหารส่วนจังหวัด ราชบุรี (วัดห้วย- ปลาตูก อนันตกุล อุปถัมภ์) (โรงเรียน ห้วยปลาตูก เดิม) - สถานีที่ 4 บริเวณ รพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่ง กำเนิด ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ						17 - 24								X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567												
					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. ด้านเสียง																	
3.1 ระดับเสียง	<div><div>- Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)</div><div>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</div><div>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</div><div>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</div></div>	<div><div>- Sound Level Meter</div></div>	<div><div>พื้นที่ติดตามตรวจสอบ 4 สถานี ได้แก่</div><div>- สถานีที่ 1 บริเวณ หมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์</div><div>- สถานีที่ 2 บริเวณ หมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม</div><div>- สถานีที่ 3 บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)</div><div>- สถานีที่ 4 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</div></div>	<div><div>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>					17								X
									-	24							
3.2 กำแพงกันเสียงถาวร	<div><div>- ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียงถาวรอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้</div></div>	<div><div>- ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างของป้ายหรือสิ่งที่สร้างขึ้นสำหรับติดหรือตั้งป้ายให้</div></div>	<div><div>- กำแพงกันเสียงถาวร</div></div>	<div><div>- เป็นประจำทุก 3 ปี</div></div>			มีแผนดำเนินการในปี พ.ศ.2570										

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567												
					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. ด้านเสียง (ต่อ)																	
3.2 กำแพงกันเสียงถาวร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">การต่อเติมคัดแปลงปรับปรุงขนาดของกำแพงกันเสียงการเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียงการวิบัติของป้ายกำแพงกันเสียงความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างการเชื่อมยึดระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น sheet กับ โครงสร้าง เป็นต้นสภาพการใช้งานตามที่ได้รับ	เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคาร หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร พ.ศ.2550															
มีแผนดำเนินการในปี พ.ศ.2570																	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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. คุณภาพน้ำและ การจัดการน้ำเสีย 4.1 คุณภาพน้ำ ผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn))	- Grab Sampling/Thermometer - Grab Sampling/pH Meter - Grab Sampling/ Conductivity Meter - Grab Sampling/Evaporation (Temperature 103-105 °C) - Grab Sampling/Glass Fiber Filter Disc - Grab Sampling/Partition Gravimetric - Grab Sampling/Azide Modification at 20 °C, 5 days - Grab Sampling/Closed Reflux - Grab Sampling/AAS	แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ - เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร - จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ - ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง			15							X		

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567												
					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. คุณภาพน้ำและ การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 4.2 ทรัพยากร ชีวภาพในน้ำ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- เก็บตัวอย่างและทำการ วิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับ ทางวิชาการ	แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด ได้แก่ - เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร - จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ - ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง				26						X			
4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling/Thermometer - Grab Sampling/pH Meter - Grab Sampling/ Conductivity Meter - Grab Sampling/Evaporation (Temperature 103-105 °C) - Grab Sampling/Glass Fiber Filter Disc - Grab Sampling/Partition Gravimetric	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง			27	22	6	7	X	X	X	X	X	X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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. คุณภาพน้ำและการ จัดการน้ำเสีย (ต่อ) 4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ค่าบีโอดี (BOD ₅) - ค่าซีโอดี (COD) - โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn))	- Grab Sampling/Azide Modification at 20 °C, 5 days - Grab Sampling/Closed Reflux Grab Sampling/AAS					27	22	6	7	X	X	X	X	X	X
5. ด้านน้ำใช้	- ปริมาณการสูบน้ำ	- บันทึกปริมาณการสูบน้ำ รายวัน ปัญหาอุปสรรค ใน การสูบน้ำ (ถ้ามี) และจัดทำ เป็นสรุปรายเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณสถานี สูบน้ำ	- ทุกวันที่สูบน้ำ และ จัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
6. ด้านการจัดการ กากของเสีย	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่ง กากของเสียไปกำจัด ของโครงการ	- ดำรวจและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน และ จัดทำรายงานสรุป ผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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. ด้านการคมนาคม ขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากโครงการ พร้อม บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทาง แก้ไขปัญหา	- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ ดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 8.1 ความเข้มของ แสงสว่างใน การทำงาน	- ความเข้มของแสง สว่าง	- Digital Light Meter	- อาคารควบคุมการ ผลิตไฟฟ้า (Electrical and Control Building) - อาคารสำนักงาน (Administration Building)	- ปีละ 4 ครั้ง				22		6		X			X	
8.2 เสียงในการ ทำงาน	- Leq 8 ชั่วโมง	- Sound Level Meter	- บริเวณหน่วยเพิ่ม ความดันก๊าซ (Gas Compressor) - บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) - บริเวณปั๊มของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า (Generators)	- ปีละ 4 ครั้ง				22, 30		7		X			X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 เสียงในการ ทำงาน (ต่อ)	- Leq 8 ชั่วโมง	- Sound Level Meter	- บริเวณหน่วยกังหัน ก๊าซ (Gas Turbine) - บริเวณกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - บริเวณเครื่องลด อุณหภูมิอากาศ (Chiller)	- ปีละ 4 ครั้ง				22, 30		7		X			X	
8.3 ความร้อนในการ ทำงาน	- ความร้อน	- WBGT Meter	- หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) - หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - หม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	- ปีละ 4 ครั้ง				22		6		X			X	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 การตรวจสอบ สุขภาพพนักงาน ใหม่และพนักงาน ทั่วไป	- เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความ สมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกัน ตับอักเสบบี	-	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
8.5 การตรวจสอบ เกี่ยวกับอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉิน	- จดบันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ความเสียหายเพื่อเป็น พื้นฐานสำหรับ กำหนดมาตรการ ความปลอดภัย - ฝึกซ้อมปฏิบัติการ ฉุกเฉินภายใน โรงไฟฟ้า และร่วม ทำการฝึกซ้อมกับ หน่วยงานภายนอก ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
		-	- ภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง						✓				X		

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					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. ด้านสุขภาพ	- รวบรวมข้อมูลสถิติ การเจ็บป่วยของ ประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณา ร่วมกับข้อมูลการ เปลี่ยนแปลงข้อมูล คุณภาพอากาศใน บรรยากาศที่ตรวจวัด ได้ เช่น โรคระบบ หายใจ ภูมิแพ้ โรค ผิวหนัง เป็นต้น	- การรวบรวมข้อมูลการเข้ารับ บริการด้านสาธารณสุขใน พื้นที่และวิเคราะห์ข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ	- จากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ												X
10. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ 10.1 สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคมและภาวะ การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับ ครัวเรือน ตลอดจน ความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน	- การสำรวจตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดง แผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล ดำเนินการใน ชุมชนพื้นที่โดยรอบ โครงการระยะ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่	- ชุมชนและผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการและชุมชนที่ มีการเก็บตัวอย่างดัชนี	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ					✓	✓						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ) 10.1 สภาพ เศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทน หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่ โครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึง ให้สำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การ กระจายตัวในการ เก็บข้อมูล	สำคัญของชุมชน หรือพื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล ศาสนสถาน โบราณสถาน สถานศึกษา และสถานที่สำคัญ เป็นต้น	ด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ						✓	✓						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ) 10.2 ข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน 	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ) 10.2 ข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหา มีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ			✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
11. ด้านสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ						✓						X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ด้านติดตาม ตรวจสอบ ความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูล อุณหภูมิ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี ทางอวกาศและภูมิสาร- สนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/ บริษัทที่สามารถดำเนิน การศึกษาและวิเคราะห์ ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็น ผู้ดำเนินการศึกษาและ วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ พื้นผิวดาวเทียม	- ครอบคลุมบริเวณ พื้นที่โครงการ และ พื้นที่สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของ โครงการฯ	- ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลาง เดือน กุมภาพันธ์ ถึง ประมาณกลาง เดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือน พฤษภาคมถึง ประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดู หนาว (กลางเดือน ตุลาคมถึงประมาณ กลางเดือนกุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรก ของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัด ทุกช่วงฤดู ทุกๆ 3 ปี ตลอดอายุ โครงการฯ อ้างอิงจากกรม อุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th												X