

1.1 บทนำ

บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 1,400 เมกะวัตต์ ในพื้นที่ตำบลหินกอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี (“โครงการฯ”) โดยเช่าพื้นที่จากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินของโรงไฟฟ้าไตรเอนเนอร์จี (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) และต่อมาได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 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 และการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม 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 ชีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยทางบริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ได้รับหนังสืออนุญาตการขุดดินหรือถมดิน จากเทศบาลตำบลหินกอง เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2564 และใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 (ภาคผนวก ก.5) ส่วนการวางท่อส่งน้ำดิบ และท่อน้ำทิ้ง บริษัทฯ ได้รับอนุญาตและเริ่มการวางท่อ เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2565 (ภาคผนวก ก.7)

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ในช่วงที่ผ่านมา พบว่าระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 เป็นกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้

หน่วยการผลิต	การขายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์ (COD)	ความ ก้าวหน้า (%)	กิจกรรมการก่อสร้าง
หน่วยการผลิตที่ 1 (Block 1)	1 มีนาคม 2567	80	จัดทำฐานราก ติดตั้งโครงสร้างอาคาร ติดตั้งเครื่องจักร ถนน รางระบายน้ำ ระบบท่อ ระบบไฟฟ้า และระบบผลิตน้ำ
หน่วยการผลิตที่ 2 (Block 2)	1 มกราคม 2568	66.4	จัดทำฐานราก ติดตั้งโครงสร้างอาคาร และติดตั้งเครื่องจักร
การวางท่อส่งน้ำดิบ และท่อน้ำทิ้ง	แผนแล้วเสร็จ 1 มีนาคม 2566	100	การปรับคันพื้นที่ และการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ

สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ดำเนินการรวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป และมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง การใช้น้ำ คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพ และสังคม เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(2) ดำเนินการรวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง สำหรับการวางท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง ซึ่งประกอบด้วย มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน การคมนาคมขนส่ง และการจัดการของเสีย

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง สามารถสรุปได้ดังนี้

1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณวัดหินกอง บริเวณวัดห้วยไผ่ บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก ถนนตลิ่งชันอุบลรัตน์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม) บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) และบริเวณพื้นที่โครงการ และดำเนินการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 บริเวณ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

2) การตรวจวัดระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม และบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD_5) ซีโอดี (COD) และโลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) ในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 จุด ได้แก่ เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร โดยดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง

4) ด้านการจัดการกากของเสีย

ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

5) ด้านการคมนาคมขนส่ง

- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งของโครงการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

6) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง ได้แก่ สาเหตุและลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหายและสูญเสีย การแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

7) ด้านสังคมและเศรษฐกิจ

- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่รอบนอกโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล บริเวณชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3 ปี)
- ดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน โดยแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน และในกรณีที่พบว่า สาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

8) การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า

ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ โดยให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีทางอากาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวดาวเทียมครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ จำนวน 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์)

(2) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง สำหรับการวางท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) และซีโอดี (COD) ในแม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ ช่วงที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางชลสถิติ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และ ก.4 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ.2566 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 ถึง 1.2-2

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านคุณภาพ อากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method	<u>จำนวน 5 สถานี</u> 1. บริเวณวัดหินกอง 2. บริเวณวัดห้วยไผ่ 3. บริเวณโรงเรียน องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วย- ปลาตุก เดิม) 4. บริเวณรพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) 5. บริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง					25-1						X	
	2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- High Volume Air Sampler (PM-10 Cutsizer Inlet)/ Gravimetric Method														
	3. ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- Instrumental Reference Method/Chemiluminescence														
	4. ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- Instrumental Reference Method/UV-Fluorescence														
	5. ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- Instrumental Reference Method/UV-Fluorescence														
	6. ทิศทางและ ความเร็วลม (1 สถานี)	- Wind-Vane Anemometer/ ASTM : D5741-96														

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านเสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) 3. ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) 4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- Sound Pressure Level Meter	<u>จำนวน 3 สถานี</u> 1. บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักย์ 2. บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม 3. บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง					25-1						X	
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ของแข็งแขวนลอย (SS) 6. 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	<u>แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด</u> - เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร - จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง			14						X			

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านคุณภาพ น้ำผิวดิน (ต่อ)	7. บีโอดี (BOD ₅) 8. ซีโอดี (COD) 9. โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn))	- Grab Sampling/Azide Modification at 20 °C, 5 days - Grab Sampling/Closed Reflux - Grab Sampling/AAS					14						X			
4. ด้านการจัดการ กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุป กากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดตั้ง และการจัดการของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของ โครงการ และแนบ สำเนาการได้รับ อนุญาตส่งกำจัดของ เสียประกอบไว้ใน รายงานด้วย	- สำรวจและการจดบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการ ส่งกำจัด ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง โดยจัดทำรายงาน สรุปผลการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ด้านการคมนาคม	- บันทึกจำนวนการ ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของ โครงการ พร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทาง แก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ ดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างและ เส้นทางการขนส่ง ของโครงการ	- ทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงาน สรุปผลการ ดำเนินงาน ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
6. ด้านชีว- อนามัยและ ความปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของ อุบัติเหตุ สภาพการ เสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา/ ข้อเสนอแนะ	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ ดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ทุกครั้งที่มึอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ 7.1 สภาพเศรษฐกิจ- สังคม	- ตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ และสังคม และภาวะ- การเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำ ชุมชน พื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ ผู้แทนหน่วย- งานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ และชุมชน ที่เป็นจุดเดียวกับจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่ง- แวดล้อม รวมถึงให้ สำรวจดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระ- จายตัวในการเก็บข้อมูล	- สำรวจความคิดเห็น โดยแบบสอบถาม	- ชุมชนในพื้นที่ใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่การเก็บ ตัวอย่างดัชนีด้าน สิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง (3 ปี)					✓	✓						

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ) 7.2 ข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน • ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรงโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านการติดตาม ตรวจสอบ ความร้อน จากโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดย แสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยให้ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี ทางอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถ ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ ภาพถ่ายดาวเทียม ได้เป็นผู้- ดำเนินการศึกษา และวิเคราะห์ ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดง ข้อมูลอุณหภูมิพื้นผิวด้วย ดาวเทียม	- ครอบคลุมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และพื้นที่ สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของ โครงการฯ	- 3 ครั้ง ก่อนเริ่ม ดำเนินการทดสอบ เดินเครื่อง ครอบ- คลุมทุกฤดูกาล โดยตรวจวัดช่วง ฤดูร้อน (กลาง เดือนกุมภาพันธ์ ถึง ประมาณกลางเดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือน พฤษภาคม ถึง ประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดู หนาว (กลางเดือน ตุลาคม ถึงประมาณ กลางเดือน กุมภาพันธ์)	(1) ฤดูร้อน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2564 (2) ฤดูฝน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 (3) ฤดูหนาว ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2565											

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
สำหรับการวางท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
					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. ด้านคุณภาพน้ำ และการระบาย น้ำ	1. อุณหภูมิ (Temperature)	- Grab Sampling/Thermometer	- แม่น้ำแม่กลอง บริเวณจุดปล่อย น้ำทิ้งจากการ ทดสอบท่อด้วย วิธีทางชลสถิติ	- ช่วงที่มีการระบาย น้ำทิ้งจากการ ทดสอบท่อด้วย วิธีทางชลสถิติ					19							
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Grab Sampling/pH Meter														
	3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	- Grab Sampling/Conductivity Meter														
	4. ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS)	- Grab Sampling/Evaporation (Temperature 103-105 °C)														
	5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	- Grab Sampling/Glass Fiber Filter Disc														
	6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- Grab Sampling/Partition Gravimetric														
	7. บีโอดี (BOD ₅)	- Grab Sampling/Azide Modification at 20 °C, 5 days														
	8. ซีโอดี (COD)	- Grab Sampling/Closed Reflux														