

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้า หินกอง และการวางท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

5.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้า

(1) มาตรการทั่วไป

- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา และกำหนดให้ผู้รับเหมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ว่าจ้างบริษัท ซีคอท จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งให้หน่วยงานอนุญาต
- โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว
- มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ และมาตรการต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ
- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน ทั้งกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แต่ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 โครงการได้รับข้อเสนอแนะจากชุมชน จำนวน 1 เรื่อง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการระบุดงในบันทึกสรุปรายการข้อร้องเรียน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลของโครงการเรียบร้อยแล้ว

- โครงการจะไม่ปิดกั้น จำกัดสิทธิ์ งดเว้นหรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์
- กำหนดให้บริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มแซมในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร ถนน และพื้นที่บ่อน้ำ โดยสลับการปักป้ายและทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ให้ชัดเจน

(2) คุณภาพอากาศ

- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และถนนทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-บ่าย) และมีการพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศแห้งและมีลมแรง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- กำหนดให้ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น ให้มีฉัตรขณะทำการขนส่ง
- จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันเศษดินออกไปสร้างความสกปรกภายนอก
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบ
- กำหนดให้ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้ง ที่ไม่มีการใช้งาน พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ

- ติดป้ายเตือนห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ
- ควบคุมให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุ ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุ้งพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

(3) เสียง

- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการมีกิจกรรมและมีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ได้แก่ การตอกเสาเข็ม ทั้งนี้ โครงการได้ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้าง และมาตรการในการควบคุมเสียงให้ประชาชนในชุมชน และบ้านเรือนที่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบ
- กำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะเวลา 17.00-07.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในระบะเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ หากมีความจำเป็นต้องมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลาดังกล่าว โครงการจะแจ้งให้ประชาชนในชุมชน และบ้านเรือนที่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้าทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน
- ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) โดยได้เลือกใช้วัสดุประเภท Steel, 18 ga ที่ความสูง 5 เมตร
- กำหนดให้เลือกใช้อุปกรณ์ และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ เช่น การใช้ไม้หมอนและกระสอบรองหัวเสาเข็ม เพื่อลดระดับความดังของเสียง นอกจากนี้โครงการได้กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และกำหนดให้ทำการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดียู่เสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องแสดงการตรวจสอบ

- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ให้กับคนงานก่อสร้าง กรณีที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ นอกจากนี้ โครงการได้ทำการติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง บริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้ง กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting)
- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- มีการประสานงานกับชุมชนและบ้านเรือนที่อาศัยโดยรอบโรงไฟฟ้า อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาาร่วมกัน รวมทั้งประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือสนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการ ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของผลกระทบที่ประชาชนได้รับมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง โครงการจะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ

(4) การใช้น้ำ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีการใช้น้ำจากคลองชลประทาน สำหรับการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ส่วน น้ำใช้สำหรับอาคารสำนักงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม ผู้รับเหมาได้จัดหาจากประปาส่วนภูมิภาคเข้ามาใช้
- จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดและถูกสุขลักษณะ ไว้สำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 โครงการมีการจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ส่วนระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่ม โดยใช้กระบวนการกรองน้ำดื่มด้วยระบบ RO และฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ UV

และได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม พบว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย

- จัดให้มีห้องสุขาที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะ จำนวน 130 ห้อง แยกเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 100 ห้อง และห้องน้ำหญิง จำนวน 30 ห้อง สำหรับคนงานชาย จำนวน 730 คน และคนงานหญิง จำนวน 268 คน ซึ่งเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ได้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- กำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ และกำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ที่ตกหล่นในพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบ โดยจะกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดเป็นประจำ โดยปัจจุบันผู้รับเหมาได้นำยานพาหนะและเครื่องจักร ไปซ่อมบำรุงรักษาภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

(6) การจัดการกากของเสีย

- จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และรวบรวมมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่าย พร้อมทั้งจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับเทศบาลตำบลหินกองเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

(7) การคมนาคมขนส่ง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนให้ได้มากที่สุด และให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เป็นประจำ พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการยังไม่มี การขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างขนาดใหญ่ เนื่องจากอยู่ระหว่างการตอกเสาเข็ม การจัดทำฐานราก และการติดตั้งโครงสร้างอาคาร
- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการยังไม่มี การขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างขนาดใหญ่ เนื่องจากอยู่ระหว่างการตอกเสาเข็ม การจัดทำฐานราก และการติดตั้งโครงสร้างอาคาร กรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ โครงการจะประสานกับตำรวจจราจร เพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- มีการจัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม และในช่วงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น.) โดยการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
- ทำการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุก และรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้าง ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน และกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานรถทุกประเภท พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบ
- กรณีที่มีการสืบทราบและพบว่าถนนที่ใช้สัญจร ได้รับความเสียหายจากการดำเนินการของโครงการ ผู้รับเหมาจะซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหาย

หายร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบการร้องเรียนจากหน่วยงานหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ

(8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดสร้างรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมตะกอนที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนลงสู่บ่อตกตะกอน ก่อนระบายออกหรือนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่
- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการอุดตัน และทำการขุดลอกรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำทุกเดือน และในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจำกัด และควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ ในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เป็นประจำ

(9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยได้ระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการเรียบร้อยแล้ว
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาฯ เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน
- กำหนดขอบเขตพื้นที่และจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่าง กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน และมีระบบควบคุมการ

- ขออนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ
- กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ให้กับคนงานก่อสร้างกรณีทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง
 - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
 - จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน เช่น น้ำดื่มที่สะอาด ห้องสุขา และภาชนะรองรับมูลฝอย เป็นต้น ให้เพียงพอสำหรับคนงานตามหลักสุขาภิบาล
 - ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย โดยกำหนดให้พนักงานใหม่ทำการตรวจสุขภาพร่างกาย เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการสมัครงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย การทำงานในพื้นที่อับอากาศ เป็นต้น และสุขภาพประจำปี โดยโครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2565

- กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย
ในกรณีได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการ ต่อผู้ได้รับผลกระทบ
ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง
มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าไม่มีความเสียหายจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ
- จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ
และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที
- กำหนดให้ผู้รับเหมาแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ
หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ ได้แก่ รพ.สต. หินกอง เพื่อเตรียมความ
พร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(10) สุขภาพ

- กำหนดให้ผู้รับเหมาแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเตรียม
ความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบ ก่อนเข้า
ปฏิบัติงาน และในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ ได้แก่ รพ.สต.
หินกอง
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่น ในการให้ความรู้เกี่ยวกับ
สุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อ และการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
แก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ นอกจากนี้ โครงการมีการติดป้ายให้ความรู้เกี่ยวกับ
เกี่ยวกับสุขอนามัยให้กับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งใน
กรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการ ในสถาน
ประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว ทั้งนี้มีการจัดระบบสาธารณสุขูปโภค และ
สาธารณูปการอย่างเพียงพอ และปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่
ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน

เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัย สำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง เป็นต้น

- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงาน ตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง และควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(11) สังคมและเศรษฐกิจ

- มีนโยบายในการพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง
- ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการอบรมคนงานก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- คิดป้ายประกาศนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ได้แก่ กิจกรรมสวัสดีปีใหม่หน่วยงานราชการระดับจังหวัด อำเภอ และท้องถิ่น ร่วมกิจกรรมเปิดศูนย์จุดตรวจ 7 วันอันตรายช่วงเทศกาลปีใหม่และเทศกาลสงกรานต์ สนับสนุนหน้ากากอนามัย ชุดตรวจ ATK แอลกอฮอล์ล้างมือให้กับโรงเรียน รพ.สต. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก และวัด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาด

ของโรคโควิด-19 ตำบลดอนแร่ ร่วมโครงการศึกษาฐานเจ้าหน้าที่อาสาสมัคร
สาธารณสุข ร่วมกิจกรรมฟุตบอลสามัคคี หินกอง ณ สนามฟุตบอล
โรงเรียนวัดห้วยปลาตุก จัดกิจกรรมแจกถุงยังชีพให้กับผู้กักตัวเสี่ยงสูง เพื่อบรรเทา
ผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ให้กับประชาชน ตำบลดอนแร่
สนับสนุนงบประมาณเทศบาลเมืองราชบุรี เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมการท่องเที่ยว
ถนนคนเดิน สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อคอมพิวเตอร์และเครื่องปริ้นให้กับ
แขวงทางหลวงราชบุรี สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมในวันล้อมวชน
แห่งชาติ ของสมาคมนักข่าวประชาสัมพันธ์ จังหวัดราชบุรี มอบชุดไฟฟ้าระบบ
โซล่าเซลล์ เพื่อสนับสนุนเพิ่มแสงสว่างในชุมชน สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อ
ชุดกีฬาฟุตบอล อุปกรณ์การฝึกซ้อม และการปรับปรุงสนามฟุตบอล เป็นต้น

- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดตั้ง
ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ที่มีระยะเวลาใน
การแก้ไขอย่างชัดเจน ทั้งกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม
ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แต่ใน
เดือนมีนาคม พ.ศ.2565 โครงการได้รับข้อเสนอแนะจากชุมชน จำนวน 1 เรื่อง
ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการระดมลงบันทึกสรุปรายการข้อร้องเรียน เพื่อเก็บ
เป็นข้อมูลของโครงการเรียบร้อยแล้ว

5.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การวางท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง

(1) คุณภาพอากาศ

- กำหนดให้ไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนวก่อสร้าง โดยการวางแผนการขุด
เปิดหน้าดิน และเมื่อวางท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จจะฝังกลบโดยเร็วที่สุด
- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพิจารณา
เพิ่มจำนวนครั้ง หากมีปริมาณฝุ่นละอองฟุ้งกระจายมาก
- กำหนดให้ปิดคลุมวัสดุในการก่อสร้างที่สามารถฟุ้งกระจายหรือตกหล่นลงบน

พื้นผิวจราจร เมื่อมีการขนย้ายทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุต่างๆ ขณะขนส่งตลอดเส้นทาง

- กำหนดให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอดรอ พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบเป็นประจำ

(2) เสียง

- จัดให้มีการเข้าหรือเจ้าของบ้านหรือร้านค้า ที่ตั้งอยู่ในระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้าง ตั้งแต่ขั้นตอนสำรวจพื้นที่ เพื่อวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
- จัดให้มีการแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัย หน่วยงานปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ เพื่อระมัดระวังหรือหลีกเลี่ยงการสัญจรในเส้นทางที่มีการก่อสร้างโครงการ และขณะมีกิจกรรมก่อสร้างผ่านบ้านเรือนของประชาชนให้ประสานงานอย่างใกล้ชิด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
- คำนวณค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss : TL) เท่ากับ 25 เดซิเบลเอ บริเวณบ้านเรือนของประชาชนที่อยู่ภายในระยะ 0-250 เมตร จากแนวท่อส่งน้ำดิบและท่อน้ำทิ้ง และบริเวณที่มีบ่อส่ง โดยติดตั้งสูง 2.5 เมตรจากพื้นดิน และครอบคลุมแหล่งกำเนิดเสียง
- กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08:00-17:00 น.) เท่านั้น ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จะแจ้งแผนงานก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกี่ยวข้องให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรับผิดชอบ และผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า

- กำหนดให้การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดัง ต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จ และติดเครื่องยนต์เฉพาะช่วงทำงานเท่านั้น และหยุดเครื่องทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบเป็นประจำ
- จัดให้มีการชดเชยความเสียหายความเสียหายตามความเหมาะสม ในกรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อร้านค้า และบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะประชิดพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ

(3) ความสั่นสะเทือน

- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบความเสียหายอันต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง อันเนื่องมาจากการดำเนินการโครงการ ทั้งนี้กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง บริษัทผู้รับเหมาจะรายงานสาเหตุแห่งความเสียหายและผลของความเสียหายให้บริษัทฯ ทราบทุกครั้ง และทำการจดบันทึกรายละเอียดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดความเสียหายซ้ำและตรวจสอบความเรียบร้อยของการดำเนินงาน พร้อมทั้งจะชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม

(4) คุณภาพน้ำและการระบายน้ำ

- จัดให้มีห้องสุขาชั่วคราวบริเวณสำนักงานชั่วคราวและที่พักคนงาน ที่เพียงพอกับจำนวนพนักงานและคนงาน และตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 15 เมตร
- ห้ามผู้รับเหมาล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร และห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่อง ใช้น้ำในแหล่งน้ำ รวมทั้งห้ามระบายของเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ โดยมีการติดป้ายเตือนบริเวณแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในการประชุม

ก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบเป็นประจำ

- จัดให้มีการเก็บกองดินให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน

(5) ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

- จำกัดพื้นที่ถางพืชคลุมดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น
- กำหนดให้แยกหน้าดินออกจากดินชั้นล่าง และเมื่อกลับดินต้องใช้ดินชั้นล่างกลบก่อนแล้วตามด้วยหน้าดิน และหลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อไถ่คลองชลประทานหรือระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ
- ห้ามมิให้มีกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน ในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันมิให้มีการชะล้างตะกอนดินลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting)
- กำหนดให้หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่ เพื่อวางท่อไถ่คลองชลประทานหรือระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ
- ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานขุดเปิดพื้นที่ ให้มีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม ช่วงที่มีการถมกลบแนววางท่อจะเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อ และเพื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพูนดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ เป็นต้น
- มีการพิจารณาความลาดเอียงที่ปลอดภัยในงานขุด โดยพบว่าไม่มีพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของดิน หรือมีสภาพเป็นดินอ่อน

(6) การคมนาคมขนส่ง

- โครงการไม่มีการปิดช่องจราจร เนื่องจากแนววางท่อไม่กระทบต่อเส้นทางการจราจร

- ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ ระบุวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดโครงการ ชื่อบริษัทรับเหมาก่อสร้าง พร้อมเบอร์โทรศัพท์ แจ้งให้ผู้สัญจรที่ผ่านบริเวณก่อสร้างได้ทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน เพื่อใช้ความระมัดระวังเมื่อจะสัญจรผ่าน
- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวัน และเวลากลางคืน ประกอบด้วย ป้ายงานก่อสร้างก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายลดความเร็ว กรวยยาง และป้ายสุดเขตก่อสร้างบริเวณจุดสิ้นสุดพื้นที่ก่อสร้าง
- โครงการไม่มีการจัดทำทางเบี่ยง เนื่องจากแนวทางท่อไม่กระทบต่อเส้นทางการจราจร
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยในช่วงที่ผ่านเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วให้ไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่ทั่วไป ทั้งนี้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของแต่ละพื้นที่ พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting)
- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบเส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ในกรณีที่เส้นทางจราจรเกิดการชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะดำเนินการซ่อมแซมทันที
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดแผนการก่อสร้างให้กับผู้นำชุมชนและบ้านเรือนที่อยู่ในระยะประชิดตามแนวท่อ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานท้องถิ่น เป็นต้น ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่

(7) การจัดการของเสีย

- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด จำแนกตามประเภทของเสียที่เกิดขึ้น และคัดแยกขยะ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด และนำกากของเสียที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ก่อนรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายนำไปกำจัดต่อไป

- กำหนดให้กองเศษดินจากกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ อย่างเป็นสัดส่วน โดยไม่ให้กีดขวางทางเข้า-ออกและทางระบายน้ำ และหลังจากวางท่อแล้วเสร็จให้ใช้ดินที่ขุดขึ้นมาฝังกลบลงไปเช่นเดิม และให้ผู้รับเหมาขนเศษดินที่เหลือจากการฝังกลบไปถมในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ได้ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยก่อนการกินพื้นที่เสมอ
- กำหนดให้ผสมโซเดียมเบนโทไนท์เพื่อใช้ในการเจาะลด (HDD) ให้พอดีกับปริมาณงานเจาะลด โดยพิจารณาสัดส่วนการพองตัวของโซเดียมเบนโทไนท์ประกอบ เพื่อลดปริมาณโซเดียมเบนโทไนท์ที่เหลือใช้และต้องนำไปกำจัดต่อไป
- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการยังไม่มีกรไหลล้น/รั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ไปยังพื้นที่ใกล้เคียง กรณีที่มีการไหลล้น/รั่วไหลของโซเดียมเบนโทไนท์ไปยังพื้นที่ใกล้เคียง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด
- กำจัดโซเดียมเบนโทไนท์เหลือทิ้ง โดยการนำไปทิ้งในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ ทั้งนี้ได้แจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ และข้อมูลคุณสมบัติทางเคมีของสารโซเดียมเบนโทไนท์ เช่น ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity : ECe) ค่าปริมาณโซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium) และค่าเปอร์เซ็นต์โซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exchangeable Sodium Percentage : ESP) เป็นต้น ให้เจ้าของพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการ

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1 ถึง 5.2-2

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าหินกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลม - ทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดหินกอง - บริเวณวัดห้วยไผ่ - บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก - บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณวัดหินกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.047-0.077 mg/m³ - บริเวณวัดห้วยไผ่ <ul style="list-style-type: none"> พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.050-0.079 mg/m³ - บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก <ul style="list-style-type: none"> พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.053-0.095 mg/m³ - บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) <ul style="list-style-type: none"> พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.018-0.064 mg/m³ - บริเวณพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.076-0.169 mg/m³ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.330 mg/m³

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดหินกอง - บริเวณวัดห้วยไผ่ - บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก - บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณวัดหินกอง <p>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.029-0.045 mg/m³</p> • บริเวณวัดห้วยไผ่ <p>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.033-0.050 mg/m³</p> • บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก <p>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.036-0.066 mg/m³</p> • บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) <p>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.010-0.036 mg/m³</p> • บริเวณพื้นที่โครงการ <p>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.042-0.087 mg/m³</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.120 mg/m³

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดหินกอง - บริเวณวัดห้วยไผ่ - บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก - บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - NO₂ (1 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณวัดหินกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.007 ppm • บริเวณวัดห้วยไผ่ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.007 ppm • บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.006 ppm • บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.005 ppm • บริเวณพื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.010 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.170 ppm

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดหินกอง - บริเวณวัดห้วยไผ่ - บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก - บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (1 ชั่วโมง) • บริเวณวัดหินกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.0002-0.003 ppm • บริเวณวัดห้วยไผ่ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.003 ppm • บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุก พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.003 ppm • บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.004 ppm • บริเวณพื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.002-0.006 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด SO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.300 ppm

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - TSP (24 ชั่วโมง) - PM-10 (24 ชั่วโมง) - NO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (1 ชั่วโมง) - SO₂ (24 ชั่วโมง) - ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณวัดหินกอง - บริเวณวัดห้วยไผ่ - บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก - บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) - บริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - SO₂ (24 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณวัดหินกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.001-0.002 ppm • บริเวณวัดห้วยไผ่ พบค่า 0.002 ppm • บริเวณโรงเรียนห้วยปลาตุ๊ก พบค่า 0.002 ppm • บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบค่า 0.002 ppm • บริเวณพื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.004 ppm - ความเร็วลม <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.5-1 m/s - ทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่โครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.120 ppm - ความเร็วและทิศทางลม ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ - Lmax - Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 53.7-61.9 dBA • บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 50.2-51.7 dBA • บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 43.5-52.1 dBA - L₉₀ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 38.6-48.0 dBA • บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 38.9-47.0 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด Leq 24 hr ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนด ค่าไว้ไม่เกิน 70 dBA - L₉₀ ยังไม่มีค่ามาตรฐาน กำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ - L_{max} - L_{dn} 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - L₉₀ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 38.4-44.8 dBA - L_{max} <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.8-97.8 dBA • บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.9-83.9 dBA • บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 73.9-90.2 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัด L_{max} ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 115 dBA

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - L₉₀ - L_{max} - L_{dn} 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{dn} <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.5-68.9 dBA • บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.9-60.0 dBA • บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 48.2-55.4 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - L_{dn} ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - Conductivity - TDS - SS - Oil & Grease - BOD₅ - COD - โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) 	<p><u>แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร - จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง 	<p>แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 30.6 °C - pH = 8.0 - Conductivity = 277 µs/cm - TDS = 140 mg/l - SS = 14 mg/l - Oil & Grease = <0.5 mg/l - BOD₅ = <1.0 mg/l - COD = <40.0 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature - pH - Conductivity - TDS - SS - Oil & Grease - BOD₅ - COD - โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) 	แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด <ul style="list-style-type: none"> - เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร - จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง 	แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 30.1 °C - pH = 8.1 - Conductivity = 222 µs/cm - TDS = 138 mg/l - SS = 11 mg/l - Oil & Grease = <0.5 mg/l - BOD₅ = <1.0 mg/l - COD = <40.0 mg/l แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร <ul style="list-style-type: none"> - Temperature = 30.1 °C - pH = 8.1 - Conductivity = 222 µs/cm - TDS = 138 mg/l - SS = 8 mg/l - Oil & Grease = <0.5 mg/l - BOD₅ = <1.0 mg/l - COD = <40.0 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

หมายเหตุ : โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn)) เป็นมาตรการที่เพิ่มภายหลังรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหิโนกอง ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/8247 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ.2565 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงฤดูแล้งเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงฤดูฝน ในเดือนกันยายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
4. การจัดการกากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 กากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะรีไซเคิล ซึ่งโครงการได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลหินกอง ให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ภาคผนวก ข.14 เอกสารการจัดการกากของเสีย
5. การคมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า รถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง มากที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ และรถโดยสาร 4 ล้อ	- ภาคผนวก ค.1 บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
5. การคมนาคม (ต่อ)				ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีรถขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการการต่อเสาค้ำ การจัดทำฐานรากและติดตั้งโครงสร้างอาคาร	
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางรถขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการคมนาคมขนส่งของกิจกรรมก่อสร้าง โรงไฟฟ้า โดยพบว่าระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ภาคผนวก ก.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ สภาพการเสียหาย/สูญเสีย การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเกิดขึ้น	- ภาคผนวก ก.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
7. สังคมและเศรษฐกิจ 7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3 ปี)	- ปี พ.ศ. 2565 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2565	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
7. สังคมและเศรษฐกิจ 7.2 ข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน • ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหา มีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น แต่ในเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 โครงการได้รับข้อเสนอแนะจากชุมชน จำนวน 1 เรื่อง ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการระบูลงในบันทึกสรุปรายการข้อร้องเรียน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลของโครงการเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข.2 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
8. การติดตามตรวจสอบ ความร้อนจาก โรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดย แสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และ พื้นที่สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของ โครงการฯ	- 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการ ทดสอบเดินเครื่อง ครอบ- คลุมทุกฤดูกาล โดย ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึง ประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์)	(1) ฤดูร้อน ดำเนินการโดยใช้ภาพ ถ่ายดาวเทียมในวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ.2564 พบว่า พื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าหิโนกอง และพื้นที่ บริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร มีอุณหภูมิพื้นผิวดิน อยู่ในช่วงระหว่าง 27.9-40.0 องศาเซลเซียส โดยพบว่า - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ใน ช่วงระหว่าง 30.4-35.2 องศาเซลเซียส - บริเวณโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งชุมชน หรือพื้นที่ที่มี พื้นผิวปกคลุมเป็นคอนกรีต ไม้ สังกะสี พื้นที่เปิดโล่ง มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ใน ช่วงระหว่าง 30.0-40.4 องศาเซลเซียส	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
8. การติดตามตรวจสอบ ความร้อนจาก โรงไฟฟ้า (ต่อ)	- ภาพถ่ายดาวเทียมโดย แสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ และ พื้นที่สถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศของ โครงการฯ	- 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการ ทดสอบเดินเครื่อง ครอบ- คลุมทุกฤดูกาล โดย ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคม ถึง ประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์)	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม แหล่งน้ำ และพื้นที่ชุ่มน้ำ มีอุณหภูมิพื้นผิวดินอยู่ใน ช่วงระหว่าง 27.8-31.1 องศาเซลเซียส เมื่อทำการเปรียบเทียบอุณหภูมิ พื้นผิวดิน พบว่า ความแตกต่าง ของอุณหภูมิพื้นผิว ดินขึ้นอยู่กับ การใช้ประโยชน์ที่ดินและสิ่ง ปกคลุมดิน (2) ฤดูฝน ดำเนินการโดยใช้ภาพถ่าย ดาวเทียม ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2565 โดยอยู่ระหว่างการ วิเคราะห์ข้อมูล และจะนำเสนอ ในรายงานเล่มถัดไป (3) ฤดูหนาว ดำเนินการโดยใช้ ภาพถ่ายดาวเทียม ในวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2565 โดยอยู่ ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูล และ จะนำเสนอในรายงานเล่มถัดไป	-

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
1. ด้านคุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ	1. อุณหภูมิ (Temperature) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ความนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) 5. ของแข็งแขวนลอย (SS) 6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 7. บีโอดี (BOD ₅) 8. ซีโอดี (COD)	- แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุด ปล่อยน้ำทั้งจากการ ทดสอบด้วยวิธีทาง ชลสถิติ	- ช่วงที่มีการระบายน้ำทั้ง จากการทดสอบด้วยวิธี ทางชลสถิติ	- โครงการมีแผนดำเนินการทดสอบ ด้วยวิธีทางชลสถิติ ในปี พ.ศ. 2566	-