

## 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้า หินกอง หน่วยการผลิตที่ 1 บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

### (1) มาตรการทั่วไป

- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา และกำหนดให้ผู้รับเหมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ดำเนินการบำรุงรักษา และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- ว่าจ้างบริษัท ซิคอท จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ส่งให้หน่วยงานอนุญาต
- โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการวางท่อจากเจ้าของพื้นที่ และหน่วยงานอนุญาตก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว
- มีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ และมาตรการต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ
- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนได้ทุกช่องทาง เช่น การแจ้งกับเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง ทางโทรศัพท์ กล้องรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ และส่งหนังสือแจ้ง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนที่มีระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน ทั้งกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการไม่พบการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริษัทฯ จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

- โครงการจะไม่ปิดกั้น จำกัดสิทธิ์ งดเว้นหรือห้ามใครเข้ามาใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์
- กำหนดให้ทำการปักป้าย และทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์ ให้ชัดเจนบริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มแซมในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคาร ถนน และพื้นที่บ่อน้ำภายหลังจากการก่อสร้าง ภายหลังจากการก่อสร้างหน่วยการผลิตที่ 2 แล้วเสร็จ

## (2) คุณภาพอากาศ

- ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสารมลพิษทางอากาศ ของหน่วยการผลิตที่ 1 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด
- ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อง HRSG หน่วยการผลิตที่ 1 เรียบร้อยแล้ว เพื่อตรวจวัดความเร็วของก๊าซที่ระบายออก อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละออง (TSP) พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการโรงไฟฟ้า โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ CEMS ที่ปล่อง HRSG หน่วยการผลิตที่ 2 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง
- ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low  $\text{NO}_x$  (DLN) ที่ทำงานควบคู่กับระบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction; SCR) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและใช้ระบบควบคุมแบบ Water Injection ที่ทำงานควบคู่กับระบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction; SCR) กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )

- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานให้มีสภาพปกติ และมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ

### (3) เสียง

- ทำการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียงบริเวณเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง เช่น Silencer บริเวณ HRSG และ Enclosure ครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ เพื่อใช้งานในการลดเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว จะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น
- กำหนดให้มีการบริหารจัดการป้องกัน ไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบด้วยสายตา บริเวณพื้นที่กำแพงกันเสียงถาวรเป็นประจำทุกสัปดาห์ ได้แก่ การยึดเกาะของแผ่น steel การชำรุดของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น
- กำหนดเขตการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร เช่น ห้ามไม่ให้มีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน ห้ามบุคคลภายนอกหรือพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร

### (4) การใช้น้ำ

- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ 1 บ่อ ขนาดความจุ 92,838 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ (สำรองใช้ได้อย่างน้อย 3 วัน)
- กำหนดให้รวบรวมน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 2 ลงสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้งและลดการสูบน้ำในฤดูฝน

- ทำการติดตั้งตะแกรงตาข่ายขนาด 6 มิลลิเมตร ที่ปลายท่อ เพื่อลดปริมาณสัตว์น้ำที่ติดมากับน้ำที่ผันจากแม่น้ำแม่กลองเข้าสู่บ่อน้ำดิบของโครงการ
- ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ได้ดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว
- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน และจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบ ทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ
- ทำการออกแบบระบบสูบน้ำ (Intake) บริเวณแม่น้ำแม่กลองให้มีความเร็วน้ำไม่เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว

#### (5) คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย

- กำหนดให้น้ำทิ้งก่อนที่จะระบายออกจากโรงไฟฟ้า จะถูกพักที่บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ซึ่งมีความสามารถในการบริหารจัดการน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ส่วนบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 จะมีความจุรองรับน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน เพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูด้วย HDPE โดยในการทำงานปกติบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 รักษาให้แห้ง เพื่อเป็นบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
- ทำการติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และความนำไฟฟ้า (เพื่อตรวจหาของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ให้ได้มาตรฐานก่อนระบายลงแม่น้ำแม่กลอง
- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน
- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ แก่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งสร้างระบบบำบัดน้ำสำเร็จรูปหรือบ่อเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงาน

- โครงการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### (6) การจัดการกากของเสีย

- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอ เพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จากนั้นจึงรวบรวมและเก็บขนไปไว้บริเวณ ณ จุดเก็บก่อนติดต่อให้เทศบาลตำบลหินกองนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป
- จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage) เบื้องต้น เพื่อทำการเก็บพักกากของเสีย และคัดแยกประเภทก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage Building)
- มีการรณรงค์คัดแยกขยะทั่วไปและขยะสำนักงาน และมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด
- ดำเนินการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ
- โครงการได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547

#### (7) การคมนาคมขนส่ง

- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถ เกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ และบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
- ควบคุมให้บริษัทผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมาย และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

#### (8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ
- จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 14,875 ลูกบาศก์เมตร (ไม่รวม free board) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่
- จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบระบบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ให้เกิดสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล และหากพบว่ามีสารรั่วเสียหายจะดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว
- กำหนดให้ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเตรียมประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

#### (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ ตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ และจัดตั้งหน่วยผจญเพลิง พร้อมทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี
- จัดให้มีระบบ Work Permit ก่อนเข้าในพื้นที่ทำงานของโรงไฟฟ้า
- จัดพื้นที่และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานให้เหมาะสม เช่น ให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ เป็นต้น และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของพนักงาน
- ติดป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- กำหนดให้บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีที่เป็นกรด-ด่างมีขอบกัน (Dike) ล้อมรอบ และสามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บกักใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมด หากเกิดเหตุฉุกเฉินจนทำให้สารรั่วออกจากถัง และด้านในขอบกันจะมีการบุด้วยไฟเบอร์กลาสปิดทับคอนกรีตอีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอก
- จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำ บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งทีปฏิบัติงาน นอกจากนี้ ได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่อันตรายและพื้นที่ เสี่ยงดัง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน
- โครงการจัดให้มีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี

**(10) สุขภาพ**

- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน
- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชน เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น

**(11) สังคมและเศรษฐกิจ**

- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง
- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวล
- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- จัดตั้งคณะผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมทำหน้าที่ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีองค์ประกอบและโครงสร้าง การสรรหา อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง และความถี่ในการประชุมตามที่มาตรการกำหนด

**(12) ด้านสุนทรียภาพ**

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการพื้นที่ไม่น้อยกว่า 17,662 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.78 ของพื้นที่โครงการ โดยจำแนกพื้นที่สีเขียวแต่ละส่วน โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมในการปลูกในพื้นที่แคบ ช่วยบังลม บังสายตา สามารถควบคุมความสูงได้ตามต้องการด้วยการตัดยอด และด้วยลักษณะเรือนยอดแคบสูงรูปพีระมิดและเป็นไม้ไม่ผลัดใบ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำพื้นที่สีเขียว
- จัดทำแผนการจัดการพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยให้ครอบคลุมขั้นตอนการปรับปรุงดิน ให้ปุ๋ย ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช การตัดแต่งกิ่ง กำจัดวัชพืช และตัดหญ้า และการซ่อมแซมพื้นที่สีเขียว ภายหลังจากจัดทำพื้นที่สีเขียวเสร็จเรียบร้อยแล้ว



## 5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าหินกอง หน่วยการผลิตที่ 1 บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าหिनกอง บริษัท หินกองเพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>จากแหล่งกำเนิด</b> <b>1.1 การตรวจวัด</b> <b>แบบครั้งคราว</b> <b>(Stack Sampling)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก (Velocity)</li> <li>- อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก (Temperature)</li> <li>- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)</li> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	<p><u>ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocity = 32.3 m/s</li> <li>- Temperature = 95.7 °C</li> <li>- Excess Oxygen = 12.2%</li> <li>- TSP = 3.08 mg/Nm<sup>3</sup> at 7%O<sub>2</sub> หรือ 1.885 g/s</li> <li>- SO<sub>2</sub> = 0.23 ppm at 7%O<sub>2</sub> หรือ 0.366 g/s</li> <li>- NO<sub>x</sub> = 35.42 ppm at 7%O<sub>2</sub> หรือ 40.787 g/s</li> <li>- NH<sub>3</sub> = &lt;0.080 ppm at 7%O<sub>2</sub> หรือ &lt;0.035 g/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงาน EIA</li> <li>- ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้าง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)</b> <b>1.2 การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก (Velocity)</li> <li>- อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก (Temperature)</li> <li>- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)</li> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุด CEMS ที่ปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า</li> </ul>	<u>ชุด CEMS ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 (HRSG Stack Unit 1)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flow rate = 2,856.97-3,000,000 m<sup>3</sup>/hr</li> <li>- Temperature = 93.79-97.28 °C</li> <li>- Excess Oxygen = 12.37-21.68 %</li> <li>- TSP = 0.00-0.36 mg/Nm<sup>3</sup> at 7%O<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub> = 0.20-1.16 ppm at 7%O<sub>2</sub></li> <li>- NO<sub>x</sub> = 23.65-57.28 ppm at 7%O<sub>2</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงาน EIA</li> <li>- ชุด CEMS ที่ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 (HRSG Stack Unit 2) ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจวัดอัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate) ตามกฎหมายกำหนดแทนความเร็วของก๊าซที่ระบายออก</li> </ul>
<b>1.3 การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุด CEMS ที่ปล่องระบายอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีแผนการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS) ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2567</li> </ul>	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วลม</li> <li>- ทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณวัดหินกอง</li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่</li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม)</li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</li> <li>- ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณวัดหินกอง</li> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.021-0.038 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.017-0.067 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.024-0.100 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.027-0.050 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.330 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณวัดหินกอง</li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่</li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม)</li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณวัดหินกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.009-0.020 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• บริเวณวัดห้วยไผ่ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.008-0.024 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.007-0.017 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.007-0.016 mg/m<sup>3</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด PM-10 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.120 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณวัดหिनกอง</li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่</li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม)</li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</li> <li>ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณวัดหिनกอง</li> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.009 ppm</li> </ul> </li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่ <ul style="list-style-type: none"> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ppm</li> </ul> </li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) <ul style="list-style-type: none"> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.008 ppm</li> </ul> </li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) <ul style="list-style-type: none"> <li>พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.006 ppm</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.170 ppm</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณวัดหिनกอง</li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่</li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม)</li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)</li> <li>ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>• บริเวณวัดหिनกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ppm</li> <li>• บริเวณวัดห้วยไผ่ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.006 ppm</li> <li>• บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.003-0.005 ppm</li> <li>• บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.006 ppm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.300 ppm</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP (24 ชั่วโมง)</li> <li>- PM-10 (24 ชั่วโมง)</li> <li>- NO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (1 ชั่วโมง)</li> <li>- SO<sub>2</sub> (24 ชั่วโมง)</li> <li>- ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณวัดหินกอง</li> <li>- บริเวณวัดห้วยไผ่</li> <li>- บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) (โรงเรียนห้วยปลาตุก เดิม)</li> <li>- บริเวณ รพ.สต. เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SO<sub>2</sub> (24 ชั่วโมง) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณวัดหินกอง พบค่า 0.004 ppm</li> <li>• บริเวณวัดห้วยไผ่ พบค่า 0.005 ppm</li> <li>• บริเวณโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี (วัดห้วยปลาตุก อนันตกุลอุปถัมภ์) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.004-0.005 ppm</li> <li>• บริเวณรพ.สต.เจดีย์หัก (บ้านห้วยหมู) พบค่า 0.005 ppm</li> </ul> </li> <li>- ความเร็วลม <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณวัดหินกอง พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1-2 m/s</li> </ul> </li> <li>- ทิศทางลม <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณวัดหินกอง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัด SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.120 ppm</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด</li> </ul>



ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>3. ด้านเสียง</b>  <b>3.1 ระดับเสียง</b>	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub> - Lmax - Ldn	- บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) - บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Leq 24 hr <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 53.5-56.5 dBA</li> <li>• บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.4-59.2 dBA</li> <li>• บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 52.7-57.8 dBA</li> <li>• บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 49.3-55.4 dBA</li> </ul> - L <sub>90</sub> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 42.0-44.0 dBA</li> </ul>	- ผลการตรวจวัด Leq 24 hr ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 70 dBA  - L <sub>90</sub> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>3. ด้านเสียง (ต่อ)</b>  <b>3.1 ระดับเสียง (ต่อ)</b>	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub> - Lmax - Ldn	- บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) - บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- L <sub>90</sub> • บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 40.7-43.3 dBA • บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 49.9-51.7 dBA • บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 45.0-48.1 dBA - Lmax • บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 81.6-85.9 dBA • บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 83.1-102.9 dBA	- ผลการตรวจวัด Lmax ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 115 dBA

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>3. ด้านเสียง (ต่อ)</b>  <b>3.1 ระดับเสียง (ต่อ)</b>	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub> - Lmax - Ldn	- บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) - บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Lmax <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 77.5-98.8 dBA</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 70.7-82.1 dBA</li> </ul> - Ldn <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.2-60.5 dBA</li> <li>บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 55.1-61.9 dBA</li> <li>บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 58.7-61.6 dBA</li> </ul>	- Ldn ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>3. ด้านเสียง (ต่อ)</b>  <b>3.1 ระดับเสียง (ต่อ)</b>	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub> - Lmax - Ldn	- บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านหนองรักษ์ - บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองขาม - บริเวณบ้านหลังโรงไฟฟ้า (ด้านทิศใต้ของโครงการ) - บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- Ldn • บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 54.5-58.9 dBA	
<b>3.2 กำแพงกันเสียงถาวร</b>	- ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียงถาวร อย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบ ดังต่อไปนี้ • การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงขนาดของกำแพงกันเสียง • การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียง	- กำแพงกันเสียงถาวร	- เป็นประจำทุก 3 ปี	- โครงการได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้วเสร็จ และเริ่มใช้งานในเดือนมีนาคม พ.ศ.2567 โดยปัจจุบันยังอยู่ในสภาพปกติและไม่ชำรุดเสียหาย สำหรับการตรวจสอบโครงสร้าง และความมั่นคงแข็งแรงของกำแพงกันเสียงถาวร โครงการมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ.2570	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>3. ด้านเสียง (ต่อ)</b>  <b>3.2 กำแพงกันเสียงถาวร (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การวัดของป้ายกำแพงกันเสียง</li> <li>• ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง</li> <li>• การเชื่อมต่อระหว่างชิ้นส่วนต่างๆ เช่น แผ่น sheet กับโครงสร้างเป็นต้น</li> <li>• สภาพการใช้งานตามที่เห็น</li> </ul>				
<b>4. คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย</b>  <b>4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- Conductivity</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> </ul>	<b>แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร</li> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ</li> <li>- ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<b>แม่น้ำแม่กลอง : เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 31.5 °C</li> <li>- pH = 7.9</li> <li>- Conductivity = 239 µs/cm</li> <li>- TDS = 140 mg/l</li> <li>- SS = 8 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>4. คุณภาพน้ำและ การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>  <b>4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	- COD - โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn))	<u>แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด</u> - เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร - จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ - ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วง ฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง	- Oil & Grease = <0.5 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0 mg/l - COD = <40.0 mg/l - Cu = <0.005 mg/l - Fe = 0.17 mg/l Zn = <0.04 mg/l <u>แม่น้ำแม่กลอง : จุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ</u> - Temperature = 31.4 °C - pH = 7.9 - Conductivity = 243 µs/cm - TDS = 141 mg/l - SS = 9 mg/l - Oil & Grease = <0.5 mg/l - BOD <sub>5</sub> = <1.0 mg/l - COD = <40.0 mg/l - Cu = <0.005 mg/l - Fe = 0.17 mg/l - Zn = <0.04 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>4. คุณภาพน้ำและ การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b>  <b>4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- Conductivity</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- COD</li> <li>- โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn))</li> </ul>	<b>แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร</li> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ</li> <li>- ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วง ฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<b>แม่น้ำแม่กลอง : ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง โครงการ 500 เมตร</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 31.5 °C</li> <li>- pH = 7.7</li> <li>- Conductivity = 268 µs/cm</li> <li>- TDS = 147 mg/l</li> <li>- SS = 7 mg/l</li> <li>- Oil &amp; Grease = &lt;0.5 mg/l</li> <li>- BOD<sub>5</sub> = &lt;1.0 mg/l</li> <li>- COD = &lt;40.0 mg/l</li> <li>- Cu = &lt;0.005 mg/l</li> <li>- Fe = 0.18 mg/l</li> <li>- Zn = &lt;0.04 mg/l</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>4. คุณภาพน้ำและ</b> <b>การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)</b> <b>4.2 ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>ในน้ำ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- พืชน้ำ</li> <li>- สัตว์น้ำ</li> </ul>	<b>แม่น้ำแม่กลอง 3 จุด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร</li> <li>- จุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ</li> <li>- ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการ 500 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ <i>Oscillatoria</i> sp. ซึ่งอยู่ใน Family Oscillatoriaceae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.5626-2.8283 แสดงว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบมากที่สุด คือ <i>Polyarthra</i> sp. ซึ่งอยู่ใน Family Synchaetidae ส่วนดัชนีความหลากหลาย พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.2516-1.5783 แสดงว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)</li> <li>- สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุด คือ <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ) ซึ่งอยู่ใน Family Lumbriculidae</li> </ul>	-



ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำและ การจัดการน้ำเสีย (ต่อ) 4.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- พืชน้ำ ที่พบมากที่สุด คือ ผักตบชวา</li> <li>- สัตว์น้ำ ที่พบมากที่สุด คือ <i>Mystacoleucus marginatus</i> (ปลาหนามหลัง) และ <i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)</li> </ul>	
4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- Conductivity</li> <li>- TDS</li> <li>- SS</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> <li>- COD</li> <li>- โลหะหนัก (เหล็ก (Fe) ทองแดง (Cu) และสังกะสี (Zn))</li> </ul>	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature = 31.0-33.7 °C</li> <li>- pH = 7.9-8.7</li> <li>- Conductivity = 886-1,465 µs/cm</li> <li>- TDS = 522-934 mg/l</li> <li>- SS = &lt;5-11.5 mg/l</li> <li>- Oil &amp; Grease = &lt;3 mg/l</li> <li>- BOD<sub>5</sub> = &lt;2.0 mg/l</li> <li>- COD = 24.7-46.6 mg/l</li> <li>- Cu = &lt;0.02 mg/l</li> <li>- Fe = &lt;0.005-0.12 mg/l</li> <li>- Zn = &lt;0.003-0.03 mg/l</li> </ul>	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
5. ด้านน้ำใช้	- ปริมาณการสูบน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณสถานีสูบน้ำ	- ทุกวันที่สูบน้ำ และจัดทำ รายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปริมาณการสูบน้ำรวมเท่ากับ 2,036,243 ลูกบาศก์เมตร และ ไม่พบปัญหาอุปสรรคในการสูบน้ำ	-
6. ด้านการจัดการ กากของเสีย	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไป กำจัดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน และจัดทำ รายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน สรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อม ทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงานของโครงการ และ แนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่ง กำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงาน ด้วย โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567 กากของเสียที่ เกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป โดยได้ ประสานงานกับเทศบาลตำบล หินกองให้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไป กำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียจาก กระบวนการผลิต ซึ่งได้แก่ ตะกอน น้ำดิบ ได้ประสานงานกับบริษัทที่	- ภาคผนวก ข.11 เอกสาร การจัดการกากของเสีย

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
6. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย - รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไป กำจัดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งเดือนเดือน และจัดทำ รายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อนำไปกำจัดภายนอกโรงไฟฟ้า ได้แก่ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท บริหาร และพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)	- ภาคผนวก ข.11 เอกสาร การจัดการกากของเสีย
7. ด้านการคมนาคม ขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก โครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึก สาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทาง แก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือน มีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้น	-
	- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้บันทึกปริมาณจราจร รายวัน ร่วมกับระบกก่อสร้างของ โครงการ โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า รถที่ ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง มากที่สุด 3 ลำดับ ได้แก่ รถยนต์ 4 ล้อ รถ โดยสาร 4 ล้อ และรถบรรทุก 10 ล้อ	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  <b>8.1 ความเข้มของ แสงสว่างใน การทำงาน</b>	- ความเข้มของแสงสว่าง	- อาคารควบคุมการผลิต ไฟฟ้า (Electrical and Control Building)  - อาคารสำนักงาน (Administration Building)	- ปีละ 4 ครั้ง	<u>พื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิต</u> - Electrical and Control Building • ค่าเฉลี่ย = 721-2,813 Lux • ค่าต่ำสุด = 315-2,640 Lux - Administration Building • ค่าเฉลี่ย = 223-1,046 Lux • ค่าต่ำสุด = 131-939 Lux <u>บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน</u> - Electrical and Control Building = 454-1,862 Lux - Administration Building = 412-1,049 Lux	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
<b>8.2 เสียงในการ ทำงาน</b>	- Leq 8 ชั่วโมง	- บริเวณหน่วยเพิ่มความดัน ก๊าซ (Gas Compressor)  - บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower)  - บริเวณปั๊มของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า (Generator Pumps)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Gas Compressor = 86.7 และ 85.2 dBA  - Cooling Tower = 82.1 และ 80.7 dBA  - Generator Pumps = 70.4 และ 66.9 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
6. อากาศในและ ความปลอดภัย (ต่อ) 8.2 เสียงในการ ทำงาน (ต่อ)	- Leq 8 ชั่วโมง	- บริเวณหน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) - บริเวณกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - บริเวณเครื่องลดอุณหภูมิ อากาศ (Chiller)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Gas Turbine = 81.1 และ 80.7 dBA - Steam Turbine = 84.3 และ 84.2 dBA - Chiller = 86.8 และ 77.8 dBA	
8.3 ความร้อนในการ ทำงาน	- ความร้อน	- หน่วยกังหันก๊าซ (Gas Turbine) - หน่วยกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - หม้อไอน้ำ (Boiler Drum)	- ปีละ 4 ครั้ง	- Gas Turbine = 32.9 และ 31.2 °C - Steam Turbine = 31.0 และ 29.6 °C - Boiler Drum = 32.6 และ 30.7 °C	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
8.4 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานและ พนักงานทั่วไป	- เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ หลังจากนั้นตรวจเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ โดยทำการ ตรวจตามมาตรการกำหนด ก่อนเข้า ทำงาน โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึง กรกฎาคม พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคนวค ข.26 เอกสาร เกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงาน

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  <b>8.4 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงานหม่และ พนักงานทั่วไป</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- การมองเห็น</li> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ โดยทำการเอกซเรย์ปอด การมองเห็น ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ และตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบีปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ.2567 โครงการมีแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงพฤศจิกายน พ.ศ.2567</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคนวค ข.18 แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567</li> <li>- ภาคนวค ข.26 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>
<b>8.5 การตรวจสอบ เกี่ยวกับอุบัติเหตุ และแผนฉุกเฉิน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมสาเหตุ ความเสียหายเพื่อเป็นพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า</li> </ul>	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  <b>8.5 การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน (ต่อ)</b>	- ฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี และมีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมีนาคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 จัดให้มีการฝึกซ้อม จำนวน 2 ครั้ง	- ภาคผนวก ข.18 แผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 - ภาคผนวก ข.22 แผนฉุกเฉินและรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2567
<b>9. ด้านสุขภาพ</b>	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้ในการพิจารณาพร้อมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีแผนการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ในเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป (2/2567)	-

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>10. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ</b>  <b>10.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b>	- ดำรงสภาพเศรษฐกิจและสังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนและผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปี พ.ศ. 2567 โครงการได้สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2567	-



ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
<b>10. ด้านสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> <b>10.2 ขั้วร้องเรียน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข</li> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>• ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหา มีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรงโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการดำเนินการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งเป็นระยะดำเนินการ ไม่พบการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริษัทฯ จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภาคผนวก ข.3 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรายการรับเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมีนาคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่		
11. ด้านสุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว อย่างน้อยร้อยละ 7.58 (17,662 ตารางเมตร) ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการปลูกต้นไม้ และจัดทำพื้นที่สีเขียว	- ภาคผนวก ข.29 แผนผังพื้นที่สีเขียว - ภาคผนวก ข.30 แผนการจัดทำพื้นที่สีเขียว
12. ด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	- ภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	- ครอบคลุมบริเวณ พื้นที่โครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	- ตรวจวัดช่วงฤดูร้อน (กลาง เดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลาง เดือน พฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือน ตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือน กุมภาพันธ์) ภายใน 1 ปีแรกของการดำเนินการ จากนั้นตรวจวัดทุกช่วง ฤดู ทุกๆ 3 ปีตลอดอายุโครงการฯ อ้างอิงจาก กรมอุตุนิยมวิทยา <a href="http://www.tmd.go.th">www.tmd.go.th</a>	- โครงการมีแผนรวบรวมภาพถ่ายดาวเทียม โดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ ตามมาตรการกำหนดในเดือน ธันวาคม พ.ศ.2567 และจะนำเสนอ ในรายงานฉบับถัดไป (2/2567)	-