

## 1.1 บทนำ

บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาดกำลังการผลิต 31.2 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้ง) ตั้งอยู่ที่พื้นที่ส่วนขยายของเขตประกอบการอุตสาหกรรมนวนคร (นครราชสีมา) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ตำบลนากลาง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้าและพื้นที่สนับสนุนการผลิตไฟฟ้า ขนาด 19 ไร่ 1 งาน 35 ตารางวา โดยโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 18/2564 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ.2564 ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/20041 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2564 และต่อมาได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการปรับเปลี่ยนฟังก์ชันประกอบโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอุปกรณ์เครื่องจักร ปรับลดกำลังการผลิตติดตั้ง การใช้เชื้อเพลิงและแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและการใช้สารเคมี ลดปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้ง ปรับปรุงการระบายน้ำ อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบตรวจจับ และเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งโครงการได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 27/2566 เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ.2566 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/21050 ลงวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ.2566 (ภาคผนวก ก.1)

ทั้งนี้ เงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน สำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ชีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง การใช้น้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน การคมนาคม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจ-สังคม การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน สาธารณสุขและสุขภาพ การเกิดอันตรายร้ายแรง พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

#### (1) ด้านคุณภาพอากาศ

1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดสันติศีลาราม บริเวณโรงเรียนบ้านนากลาง บริเวณวัดหนองบอน และบริเวณวัดหนองตะไไ้ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

2) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMS) พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซที่ระบายออก (Flow Rate) ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

3) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (CEMS Audit) ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด ซึ่งแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ได้แก่ System Audit (เชิงคุณภาพ) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS และ Performance Audit (เชิงปริมาณ) ซึ่งตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ปีละ 1 ครั้ง

4) ดำเนินการจัดทำ Record Tripping บันทึกการหยุดทำงานของ CEMS จำนวน ครั้งที่หยุดทำงาน และการแก้ไข รวมถึงสาเหตุของการทำงาน ที่ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง โดยจดบันทึกการหยุดทำงานของ CEMS สรุปเป็นรายงานประจำทุกเดือน

5) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ แบบสุ่ม พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) จากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด

## (2) ด้านเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $\text{Leq } 24 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $\text{Leq } 1 \text{ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $\text{Leq } 5 \text{ min}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $\text{Ldn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $\text{Lmax}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $\text{L}_{90}$ ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันตก บริเวณริมรั้วโครงการด้านนอกทางทิศตะวันออก บริเวณชุมชน

ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บ้านหนองบอน หมู่ที่ 4) และบริเวณชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 6) ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

(3) ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง จากระบบติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไนเตรต (Nitrate) ทีเคเอ็น (TKN) ทองแดง (Cu) และเหล็ก (Fe) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(4) ด้านการคมนาคม

1) บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากคมนาคมขนส่งของโครงการ รวมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาลักษณะทุกกรณี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(5) ด้านการจัดการกากของเสีย

ดำเนินการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยระบุวัน เวลา สถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ผลกระทบต่อสุขภาพ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) บันทึกการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3) ประเมินผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4) ดำเนินการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณระบบหล่อเย็นแบบห่อหุ้มเย็น (Radiator) บริเวณปั๊มป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ดำเนินการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) บริเวณพื้นที่การผลิตที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และทบทวน/ปรับปรุง ทุก 3 ปี

6) ดำเนินการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลท์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณพื้นที่การผลิตที่มีความร้อน เช่น บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7) ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน โดยตรวจวัดระดับความเข้มของแสง บริเวณอาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า บริเวณอาคารสำนักงาน และบริเวณอาคารซ่อมบำรุง ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ โดยทำการตรวจวัดร่างกายโดยแพทย์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และหมู่เลือด) และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

9) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ โดยทำการเอ็กซเรย์ปอด ตรวจการมองเห็น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจเลือด (ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด และหมู่เลือด) และภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี ปีละ 1 ครั้ง

#### (7) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน และสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยวัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น สาเหตุของการเกิดผลกระทบ วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไขผลกระทบฯ โดยสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(8) ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) บันทึกกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตที่ตั้งโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(9) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย และสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงาน บริเวณพื้นที่โครงการ โดยบันทึกทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยของพนักงาน และสรุปข้อมูลเป็นรายเดือน

2) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ทุก 3 ปี

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

# ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี บริษัท อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ																
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetric High-volume</li> <li>- Gravimetric High-volume (PM-10 Cutsite Inlet)</li> <li>- Chemiluminescence</li> <li>- UV Fluorescence</li> <li>- Wind-Vane Anemometer ASTM : D5741-96</li> </ul>	<p><u>จำนวน 4 สถานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณวัดสันติ-สภาราม</li> <li>- บริเวณโรงเรียนบ้านนากลาง</li> <li>- บริเวณวัดหนองบอน</li> <li>- บริเวณวัดหนองตะไกร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>- ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ</li> </ul>						20						28-5
										-	27					

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ 1) ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS)	- แก๊ซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - แก๊ซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหล (Flow Rate)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) จำนวน 2 ชุด (CEMS ชุดที่ 1 ต่อ 2 ปล่อง และ CEMS ชุดที่ 2 ต่อ 2 ปล่อง) โดยตรวจวัด NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub> และอัตราการไหล ซึ่ง ดำเนินการวิเคราะห์ที่ละปล่อง เรียงลำดับกันทุกๆ 15 นาที เพื่อ ทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิต ไฟฟ้า	- ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศของ โรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง	- ตรวจวัด ต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ ดำเนินการผลิต ไฟฟ้า						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2) ตรวจสอบ ความถูกต้อง ของ CEMS (CEMS Audit)	- แก๊ซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - แก๊ซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	- ตรวจสอบความถูกต้องของการ ทำงานระบบ CEMS (CEMS Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่า ข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตาม ข้อกำหนดของ US. EPA หรือ	- ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศของ โรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง	- ปีละ 1 ครั้ง												3 - 4

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ) 2) ตรวจสอบ ความถูกต้อง ของ CEMS (CEMS Audit) (ต่อ)		วิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>System Audit</b> เป็นการ ตรวจสอบความถูกต้องการ ทำงานของ CEMS จำนวน 2 ชุด ด้วยการประเมิน ความสามารถในเชิง คุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะ การทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS</li><li>• <b>Performance Audit</b> เป็น การตรวจสอบความถูกต้อง ของการทำงานของ CEMS จำนวน 2 ชุด ด้วยการ</li></ul>														3 - 4

หมายเหตุ: ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ) 2) ตรวจสอบ ความถูกต้อง ของ CEMS (CEMS Audit) (ต่อ)		ประเมินความสามารถ การทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องของ การตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการ อ่านค่า NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่า ตรวจวัดจากการเก็บ ตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานใน เวลาเดียวกัน จากนั้นนำ ค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำ ผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับ เกณฑ์กำหนดการ ตรวจสอบความถูกต้อง														3 - 4

หมายเหตุ: ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลพิษ ทางอากาศ (ต่อ) 3) จัดทำ Record Tripping	- จัดทำ Record Tripping โดยให้บันทึกการหยุด ทำงานของ CEMS จำนวน ครั้งที่หยุดทำงาน และการ แก้ไข รวมถึงสาเหตุของ การหยุดทำงาน	- บันทึกการหยุดทำงานของ CEMS จำนวนครั้งที่หยุด ทำงาน และการแก้ไข รวมถึง สาเหตุของการหยุดทำงาน	- ปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ ของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง	- เดือนละ 1 ครั้ง						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4) ตรวจวัดแบบ สุ่ม (Stack Sampling)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	- US. EPA Method 5 - US. EPA Method 201A - US. EPA Method 6C - US. EPA Method 7E - US. EPA Method 3A	- ปล่องระบาย มลพิษทางอากาศ ของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง	- ทุก 6 เดือน โดย ตรวจวัดในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลัง การผลิต (% Load) และแสดงทิศทางลม ในช่วงที่ดำเนินการ ตรวจวัด						20 - 21						3 - 4

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ด้านเสียง	<div>- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</div> <div>- ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)</div> <div>- ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)</div> <div>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</div> <div>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</div> <div>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>)</div>	<div>- Integrated Sound Level Meter</div>	<div>- บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านนอกทางทิศตะวันตก</div> <div>- บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านนอกทางทิศตะวันออก</div> <div>- บริเวณชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บ้านหนองบอน หมู่ที่ 4)</div> <div>- บริเวณชุมชนทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ (บ้านนาใหญ่ หมู่ที่ 6 )</div>	<div>- ทุก 6 เดือน</div> <div>- ครั้งละ 7 วัน</div> <div>- ต่อเนื่อง</div> <div>- ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</div>						20 - 27					28-5	
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน																
3.1 ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	<div>- อุณหภูมิ (Temperature)</div> <div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)</div> <div>- ค่าออกซิเจนละลาย (DO)</div>	<div>- ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</div>	<div>- บ่อพักน้ำทิ้ง</div>	<div>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div>						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ) 3.2 ตรวจสอบคุณภาพ น้ำแบบครั้งคราว	<ul style="list-style-type: none"><li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li><li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</li><li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li><li>- ค่าซีโอดี (COD)</li><li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li><li>- ไนเตรต (Nitrate)</li><li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li><li>- ทองแดง (Cu)</li><li>- เหล็ก (Fe)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Grab Sampling/Thermometer</li><li>- Grab Sampling/pH Meter</li><li>- Grab Sampling/Evaporation</li><li>- Grab Sampling/Glass Fiber Filter Disc</li><li>- Grab Sampling/Azide Modification at 20 °C, 5 days</li><li>- Grab Sampling/Closed Reflux</li><li>- Grab Sampling/Partition Gravimetric</li><li>- Grab Sampling/Macro-Kjeldahl, Titrimetric</li><li>- Grab Sampling/Colorimetric</li><li>- Grab Sampling/AAS</li><li>- Grab Sampling/AAS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อพักน้ำทิ้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li><li>- ตลอดระยะเวลา</li><li>- ดำเนินการ</li></ul>							21	15	20	10	8	22	6
4. ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และ เวลา</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำสรุปรายเดือน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทุกวัน ตลอด</li><li>- ระยะเวลาดำเนิน</li><li>- โครงการและ</li><li>- จัดทำเป็นสรุป</li><li>- รายเดือน</li></ul>							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นจากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ รวมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง										✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. ด้านการจัดการกาก ของเสีย	- ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจาก กระบวนการผลิต	- สำรวจและบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ สรุปผล เดือนละ 1 ครั้ง							✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดย ระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิด อุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไข ปัญหา และข้อเสนอแนะ	- สำรวจและบันทึก	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ							✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บันทึกการประชุม คณะกรรมการบริหารความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน	- บันทึก	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ							✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ผลการซ่อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับแผนและ ทักษะการปฏิบัติงานของ พนักงาน	- ประเมินผลการซ่อมแผน ฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับ แผน และทักษะการ ปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ										✓		
	<b>เสียงในพื้นที่ทำงาน</b> • ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Level Meter	บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น - บริเวณระบบหล่อเย็น แบบหอผึ่งเย็น (Radiator) - บริเวณปั๊มน้ำเข้า หม้อไอน้ำ - บริเวณเครื่องยนต์ผลิต ไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ						21		20			22	
	<b>จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง</b> • ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณพื้นที่การผลิตที่มี เสียงดัง	- ในปีแรกของการ ดำเนินการ และ ทบทวน/ ปรับปรุงทุก 3 ปี								19 - 20				
	<b>ความร้อนในพื้นที่ทำงาน</b> • อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (WBGT)	- WBGT Meter	- บริเวณพื้นที่การผลิตที่มี ความร้อน เช่น บริเวณ ท่อลำเลียงไอน้ำ	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ						21		20			21	

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน  • ระดับความเข้มของแสง	- Digital Light Meter	- อาคารควบคุมการ ผลิตไฟฟ้า  - อาคารสำนักงาน  - อาคารซ่อมบำรุง	- ปีละ 4 ครั้ง  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ							21		20			21
	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่  - ตรวจร่างกายโดยแพทย์  - เอกซเรย์ปอด  - ตรวจเลือด : ความ สมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับ อักเสบปี	-	-	- ก่อนเข้าทำงาน  ภายในระยะเวลา ที่กฎหมาย กำหนด						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ  - เอกซเรย์ปอด  - ตรวจการมองเห็น  - ตรวจสมรรถภาพการ ไต่ขึ้น  - ตรวจร่างกายโดยแพทย์	-	-	- ปีละ 1 ครั้ง							✓					

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567



ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. ด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของปอด - ตรวจเลือด : ความ สมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับ อักเสบปี										✓					
7. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม	<b>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความคิดเห็น</b>  - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ- สังคม รวมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของ ครัวเรือน ประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น และจุด	- สัมภาษณ์โดยใช้แบบ สอบถาม เป็นเครื่องมือใน การดำเนินงาน - ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตาม หลักการคำนวณทางสถิติที่ ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ จำแนกขนาด ตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จากรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ขอบเขตที่ตั้งของโครงการ	- ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณ ที่ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวต่อ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง  ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ								✓				

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน และสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดงการกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ	- ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ										✓			
	<b>บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน</b> - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไขผลกระทบ ฯลฯ	- บันทึก	-	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
8. การประชาสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมของ ประชาชน	การประชาสัมพันธ์และการมี ส่วนร่วมของประชาชน  - กิจกรรมการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารของโครงการ  - กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับ ชุมชนและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึก	- ชุมชนและพื้นที่ อ่อนไหว ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ  - หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ  - ผลการดำเนินการของ คณะกรรมการฯ	- บันทึก	-	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	พนักงานโครงการ  - สถิติการเจ็บป่วยของ พนักงานโครงการ	- บันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย ของพนักงานโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่ มีการเจ็บป่วย ของพนักงาน และสรุปข้อมูล เป็นรายเดือน						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2567																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
9. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	ประชาชน  - สถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะ สุขภาพของประชาชนจาก สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ โดยวิเคราะห์ และ เปรียบเทียบสภาวะสุขภาพ ของประชาชนก่อนและ หลังมีโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขต พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูล สุขภาพของ ประชาชนจาก สถานบริการ สาธารณสุขใน พื้นที่ ทุก 3 ปี																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

หมายเหตุ : ระยะดำเนินการ หมายถึง ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2567