

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้รับการคัดเลือกจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ให้เป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP Cogeneration) ประเภทสัญญา Firm ระบบ Cogeneration ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ในปี พ.ศ.2553 ในการพัฒนาโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ตั้งอยู่ที่ตำบลหลักฟ้า อำเภอไชโย จังหวัดอ่างทอง โดยที่ผ่านมาโครงการฯ ได้มีการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และ สผ. ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในรายงานฯ เป็นลำดับมาดังนี้

(1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13422 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2556 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2

(2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ของบริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/13531 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2558 ซึ่งมีประเด็นการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย เปลี่ยนแปลงผังแม่บทการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มพื้นที่โครงการจาก 30 ไร่ เป็น 36 ไร่ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดเครื่องจักรเพิ่มเติมแหล่งน้ำใช้จากอ่างเก็บน้ำ (นอกพื้นที่โครงการ) ขยายขนาดระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และ บ่อพักน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก.3

(3) บริษัท สยามเพียวไรซ์ จำกัด ได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นชื่อ “บริษัท อ่าวทอง เพาเวอร์ จำกัด” ซึ่งบริษัท อ่าวทอง เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แล้ว รวมทั้งได้แจ้ง สผ. ให้ได้รับทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.7/8176 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2559 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

(4) บริษัท อ่าวทอง เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อกับสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เป็นชื่อ “บริษัท บี.กริม เพาเวอร์

(อ่าวทอง) 1 จำกัด” ซึ่งบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ได้แจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทฯ ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว รวมทั้งได้แจ้ง สผ. ให้ได้รับทราบเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/8355 ลงวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ.2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1

(5) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ครั้งที่ 2) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/8228 ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2565 ซึ่งมีประเด็นการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยยังคงขนาดและสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้เดิม และปรับปรุงรายละเอียดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สอดคล้องและเป็นปัจจุบัน ดังแสดงในภาคผนวก ก.4

(6) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก (ครั้งที่ 3) ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/2725 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2568 ซึ่งมีประเด็นการเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ โดยเพิ่มอาคารจอดรถ ขนาด 180 ตารางเมตร บริเวณใกล้กับลานจอดรถจักรยาน และปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการให้สมบูรณ์ โดยเพิ่มหมายเลข 38 อาคารจัดเก็บของเสีย และบริเวณถังเก็บน้ำดีมิน ดังแสดงในภาคผนวก ก.5

ทั้งนี้ เงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้โครงการต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน สำหรับการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าวทอง) 1 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2569 สำหรับรายงานฯ ฉบับนี้ ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดของโครงการ ผลการปฏิบัติ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการรวบรวม และสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว การคมนาคม เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อันตรายร้ายแรง สุขภาพและสุนทรียภาพ

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) บริเวณบ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3) และบริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4) โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) ดำเนินการตรวจวัดด้วยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMS) โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และค่าความทึบแสง (Opacity) ที่ปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

2) ดำเนินการตรวจวัดแบบ Stack Sampling โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ปล่อง

ระบายของหน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(3) คุณภาพน้ำ

1) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และค่า SAR บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจน (DO) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) บริเวณหนองระหาน (SW2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (SW3) ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง

3) ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (FE1) บริเวณหนองระหาน (FE2) และบริเวณคลองบางกะไห้ (FE3) ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง

(4) ระดับเสียง

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) จำนวน 7 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ (N1) บริเวณบ้านบางชัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) บริเวณวัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

(5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การตรวจสุขภาพทั่วไป

ดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Physician) ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

2) การตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ

ดำเนินการตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ โดยทำการตรวจสายตา เอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอด ทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้กับพนักงานทุกคน และพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดังทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

3) การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง
- การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise Dose) ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ปีละ 4 ครั้ง
- ดำเนินการตรวจวัดความร้อน โดยตรวจวัดอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณ HRSG ปีละ 2 ครั้ง

4) รายงานอุบัติเหตุ

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ปัญหา
- รายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด

(6) ด้านสุขภาพ

1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) ทำการสำรวจความคิดเห็นด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ตามหลักวิชาการ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

(7) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง จากชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.1 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ.2569 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าขนาดเล็ก บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่าทอง) 1 จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2569

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					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. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	- U.S. EPA. 40 CFR 50/ Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV Fluorescence Method - Cup Anemometer and Aluminum Vane	จำนวน 4 สถานี - บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) - บริเวณบ้านบางชั้น หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (A2) - บริเวณบ้านป่า หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (A3) - บริเวณวัดดอนกระต่ายทอง ตำบลราชสถิตย์ (A4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ			25-1							X		

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					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. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด																
2.1 ตรวจวัดด้วยระบบ ติดตามตรวจวัด มลพิษทางอากาศ จากอุตสาหกรรม อย่างต่อเนื่อง (CEMS)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ค่าความทึบแสง (Opacity)	- U.S. EPA. Method 5/ Gravimetric Method - U.S. EPA. Method 7/ Colorimetric Method - U.S. EPA. Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method	- ปล่องระบายของ หน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- ตรวจวัด ต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
2.2 ตรวจวัดแบบ Stack Sampling	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- U.S. EPA. Method 5/ Gravimetric Method - U.S. EPA. Method 7/ Colorimetric Method - U.S. EPA. Method 6/Barium Thorin Titrimetric Method	- ปล่องระบายของ หน่วยผลิตไอน้ำ โดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง	- ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ			26							X		

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					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. คุณภาพน้ำ																
3.1 คุณภาพน้ำระบาย ทั้งจากโครงการ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethane) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ค่า SAR	- Thermometer/2550B - pH Meter/4500-H⁺ B - Evaporation Method/2540C - Glass Fiber Filter Disc Method/2540D - Azide Modification, 20 °C 5 days/5210B - Potassium dichromate digestion/5220C - Partition Gravimetric Method/ 5520B - Purge-and-Trap, GC MS/ 6232C - Titration/4500 Cl-G - Calculated (Na-Ca-Mg) Method/3120B	- บริเวณจุดระบายน้ำทั้งออกนอกโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ	13	10	9	7	13	9	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2568											
					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. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าออกซิเจน (DO) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD)	- pH Meter/4500-H⁺ B - Azide Modification/4500-OC - Evaporation Method/2540C - Glass Fiber Filter Disc Method/ 2540D - Partition Gravimetric Method/ 5520B - Azide Modification, 20 °C 5 days/5210B - Potassium dichromate digestion/5220C	- ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (SW1) - หนองระหาน (SW2) - คลองบางกะไห้ (SW3)	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง		10						X				
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ	- ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ (FE1) - หนองระหาน (FE2) - คลองบางกะไห้ (FE3)	- ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง		10						X				

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569												
					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. ระดับเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียง เฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- Integrated Sound Level Meter	- บ้านพักใกล้เคียง โครงการด้านทิศเหนือ (N1) - บ้านบางขัน หมู่ที่ 8 ตำบลไชยภูมิ (N2) - วัดสระเกษ หมู่ที่ 7 ตำบลไชยภูมิ (N3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ (NF1) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก (NF2) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (NF3) - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (NF4)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด			25-1								X		
5. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย																	
5.1 การตรวจสอบสุขภาพ ทั่วไป	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Physician)	-	- พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 การตรวจสอบสุขภาพ กรณีพิเศษ	- ตรวจสอบสายตา - เอกซเรย์ปอดและทดสอบ การทำงานของปอด - ทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) โดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	-	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ปฏิบัติงาน ใกล้เคียงบริเวณที่มี เสียงดัง	- ปีละ 1 ครั้ง								X				
5.3 การตรวจ สภาพแวดล้อมใน การทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	- Sound Level Meter	- ตรวจวัดระดับเสียงใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 4 ครั้ง			9			9			X		X	
	- ระดับเสียงสะสม (Noise Dose)	- Sound Level Meter	- ตรวจวัดระดับเสียงใน พื้นที่ปฏิบัติงาน	- ปีละ 4 ครั้ง			9			9			X		X	
	- อุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT)	- WBGT Method	- บริเวณ HRSG	- ปีละ 2 ครั้ง				8					X			
5.4 รายงานอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไข ปัญหา	- จัดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- รายงานกิจกรรมด้านความ ปลอดภัยตามแบบหน่วยงาน ราชการกำหนด	-	-	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2569											
					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. ด้านสุขภาพ	- บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อเป็นข้อมูลดำเนินการ แก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินโครงการ	-	- พื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- ทำการสำรวจความคิดเห็น ด้านสุขภาพของประชาชนใน พื้นที่โดยรอบ ตามหลัก วิชาการ	-	-	- ปีละ 1 ครั้ง (พร้อมกับการ สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม)					✓							
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- ทำการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง	-	- ชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม อื่นๆ	- ปีละ 1 ครั้ง					✓							