

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 53.22 ไร่ ในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี เป็นโรงไฟฟ้าระบบโคเจนเนอเรชั่น (Cogeneration) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 117 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และไอน้ำ 40 ตันต่อชั่วโมง โดยจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ไม่เกิน 90 เมกะวัตต์ ส่วนที่เหลือและไอน้ำจัดจำหน่ายให้กับโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ซึ่งได้รับมติเห็นชอบอนุมัติโครงการจากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส 1009.7/10698 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555

ต่อมาในปี พ.ศ.2557 มีการได้ปรับเปลี่ยนผังโครงการให้มีความเหมาะสมเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินสูงสุด ซึ่งได้รับมติเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/4818 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557 และมติรับทราบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8219 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2557 ภายหลังได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นลำดับ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 **ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
1. การจัดตั้งโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ.2555	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/10698 ลงวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ.2555 (ดังภาคผนวก ก.1)	-
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ.2557	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/4818 ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2557 และมติรับทราบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/8219 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ.2557 (ดังภาคผนวก ก.2)	ปรับเปลี่ยนผังโครงการให้มีความเหมาะสมเพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินสูงสุด
3. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ในปี พ.ศ.2558	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 2 โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558 และมติรับทราบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5333 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2558 (ดังภาคผนวก ก.3)	<p>(1) การเปลี่ยนแปลงผังองค์ประกอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน - เพิ่มอาคารเก็บสารเคมี จำนวน 1 อาคาร <p>(2) เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แยกระบายน้ำเสียจากอาคารสำนักงานออกจากน้ำเสียกระบวนการผลิต และเพิ่ม Waste water inspection pit จำนวน 2 บ่อ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคม และบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียของโครงการ จำนวน 1 บ่อ (Manhole) <p>(3) เปลี่ยนแปลงชนิด ปริมาณ และจำนวนที่วางขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ</p>

ดังนั้น บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567) ได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สกพ. ตามหนังสือ สกพ 5502/2972 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2558 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3

1.2 ขอบเขตการดำเนินการ

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รวบรวมผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การใช้น้ำ
- (5) เสียง
- (6) การคมนาคม
- (7) การจัดการกากของเสีย
- (8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (9) สังคม-เศรษฐกิจ
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) อันตรายร้ายแรง

(12) สาธารณสุข

(13) สุนทรียภาพ

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 มีรายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และภาคผนวก ข เอกสารประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังนี้

(1) การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และวัดคอนทราย ปี่ละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง จำนวน 2 บริเวณ คือ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหาดสำราญ และบริเวณวัดคอนทราย และดำเนินการตรวจวัดก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 บริเวณ คือบริเวณวัดคอนทราย ดำเนินการตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)

(3) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบ Stack sampling ที่ปล่องระบายอากาศ HRSG 4 ปล่อง คือ HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21 และ HRSG 22 เพื่อหาค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (PM) ปีละ 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)

(4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกซิเจน (O_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากปล่องระบายอากาศ HRSG 4 ปล่อง ได้แก่ HRSG 11, HRSG 12, HRSG 21 และ HRSG 22

(5) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณทิศเหนือของโครงการ และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ก่อนระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ อัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และตรวจวัดสี (Color) เพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด

(6) การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq } 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนปลายคลองมะขาม เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง) และเพิ่มเติมการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในทั้ง 2 บริเวณ

(7) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ โดยรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(8) รายงานผลการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่และพนักงานประจำทุกคน ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจสารชีวเคมีในเลือด ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ตรวจสมรรถภาพปอด สมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพการมองเห็น ปีละ 1 ครั้ง

(9) การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($\text{Leq } 8 \text{ hr}$) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ได้แก่ บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเครื่องอัดอากาศ ทุกๆ 3 เดือน (มาตรการฯ กำหนดปีละ 4 ครั้ง)

(10) การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2567 ดำเนินการในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

- (11) การตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง)
- (12) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โครงการ ในทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
- (13) การตรวจวัดความเข้มของแสง (Light Intensity) เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่สำนักงาน และบริเวณปฏิบัติการโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง
- (14) การตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดกรดซัลฟริก (H_2SO_4) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 & 2 สารโซเดียมไฮโปคลอไรท์ (NaOCl) บริเวณ Chemical Feed Cooling Tower Block 1 และสารโซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) บริเวณ Water Treatment Plant และอาคารเก็บสารเคมี ปีละ 2 ครั้ง
- (15) การตรวจวัด *Legionella* spp. เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบ Cooling Tower น้ำ Basin ในระบบ Cooling Tower น้ำหลังออกระบบ Cooling Tower ของ Cooling Tower Block 1 และ Cooling Tower Block 2 เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง ปีละ 2 ครั้ง
- (16) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาเพื่อใช้ในการพิจารณา ร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคระบบหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร ทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- (17) สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง
- (18) รวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชน โดยรอบทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ ปีละ 1 ครั้ง
- (19) สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบ ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร ปีละ 2 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 1 ครั้ง)

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 โดยมีรายละเอียดแผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567
โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	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	- WS/WD - TSP (24 hr) - PM-10 (24 hr) - NO ₂ (1, 24 hr) - SO ₂ (1, 24 hr) - O ₃ (1 hr) (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง)	- Wind Vane Anemometer - Gravimetric High Volume Air Sampler - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Ultraviolet Absorption Photometry	- รพ.สต. บ้านหาดสำราญ - วัดคอนทราย - วัดคอนทราย					20- 27						24- 31	
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบ Stack sampling	- NO _x - SO ₂ - PM	- US.EPA Method 7E - US.EPA Method 6C - U.S. EPA Method 5	- HRSG Stack 11 - HRSG Stack 12 - HRSG Stack 21 - HRSG Stack 22					21 21 23 23						30	
1.3 คุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- NO _x - O ₂ - CO - SO ₂	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMs)	- HRSG Stack 11 - HRSG Stack 12 - HRSG Stack 21 - HRSG Stack 22	ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง											

โครงการราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น
บริษัท ราชบุรีเวอลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 1
บทนำ

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	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. คุณภาพน้ำทิ้ง	- Flow Rate	-	- บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ ทิศเหนือของโครงการ - บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารสำนักงาน	12	13	1	1	14	10	5	2	3	1	11	9
	- pH	- pH Meter / APHA 4500-H ⁺ B													
	- Temperature	- APHA 2550 B													
	- BOD	- APHA 5210 B													
	- TSS	- APHA 2540 D													
	- TDS	- APHA 2540 C													
	- Oil & Grease	- APHA 5520 B													
	- Free Chlorine	- APHA 4500-C1 G													
	เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด														
	- Color (เดือนละ 1 ครั้ง)	- APHA 2120 F													
3. ระดับเสียง	- Leq 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	- ริมรั้วโครงการด้าน ทิศตะวันตก - ชุมชนปลายคลอง มะขาม					21- 26					28-2		
	- L ₉₀														
	- Lmax (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด) (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและ วันหยุด)														

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	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. กากของเสีย	- บันทึกชนิดปริมาณและการจัดการ กากของเสียของโครงการ (ทุก 6 เดือน)	- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	รายงานทุก 6 เดือน											
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
5.1 ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจสารชีวเคมีในเลือด - ตรวจทางห้องปฏิบัติการ (ตรวจปัสสาวะ) * ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA) - เอ็กซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) - ตรวจสมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น (ปีละ 1 ครั้ง)	- ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ทุกคน และการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี												

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 5.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	- Leq 8 hr (ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง)	- Integrated Sound Level Meter	- GTG 11 - GTG 12 - GTG 21 - GTG 22 - Air Compressor Block 1 - Air Compressor Block 2 - STG 1 - STG 2		13			14			2			11	
5.3 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps)	- Noise contour Map (หลังเปิดดำเนินโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง)	- Integrated Sound Level Meter	- บริเวณพื้นที่โครงการ						10						
5.4 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- ความร้อน (WBGT, °C) (ปีละ 2 ครั้ง)	- Wet Bulb Globe	- HRSG 11 - HRSG 12 - HRSG 21 - HRSG 22 - Generator 11 - Generator 12 - Generator 21 - Generator 22					14						11	

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)


รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)															
5.5 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา 	- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	รายงานทุก 6 เดือน											
5.6 ความเข้มของแสงสว่าง (Light Intensity) (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด)	- Lux (ปีละ 1 ครั้ง)	- Lux meter	<ul style="list-style-type: none"> - เขตพื้นที่สำนักงาน - เขตปฏิบัติการโรงไฟฟ้า 											11	
5.7 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน (เพิ่มเติมจากมาตรการฯ กำหนด)	- H ₂ SO ₄ (ปีละ 2 ครั้ง)	- Ion Chromatography / NIOSH 7908	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical Feed Cooling Tower Block 1 - Chemical Feed Cooling Tower Block 2 - Water Treatment Plant 					14						11	
	- NaOCl (ปีละ 2 ครั้ง)	- Ion Chromatography / OSHA CSI as Cl ₂	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical Feed Cooling Tower Block 1 - Chemical Feed Cooling Tower Block 2 					14						11	


ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.7 คุณภาพอากาศใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	- NaOH	- Inductive Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometer / NIOSH 7303	- Water Treatment Plant - บริเวณอาคารเก็บสารเคมี					14						11	
5.8 <i>Legionella</i> spp. (เพิ่มเติมจาก มาตรการฯ กำหนด) (ปีละ 2 ครั้ง)	- <i>Legionella</i> spp.	- Method Procedures of the Recovery of <i>Legionella</i> from the Environment, CDC	- Cooling Tower Block 1 - Cooling Tower Block 2					14						11	
6. สาธารณสุข	- รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้พิจารณาร่วมกับข้อมูล การเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพ อากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น (ทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง)	- รวบรวมข้อมูล	- หน่วยงานสาธารณสุขใน เขตพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	<div>← รายงานทุก 6 เดือน →</div>											

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 (ต่อ)

รายการ	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	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. มวลชนสัมพันธ์	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ ทุกครั้ง รวมทั้งการดำเนินการ แก้ไข และผลที่ได้รับ (รายงาน ปีละ 1 ครั้ง)	- ใช้วิธีบันทึกข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	← รายงานทุก 6 เดือน →											
	- สืบหาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนรวมทั้ง ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สำหรับชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ (ปีละ 1 ครั้ง)	- การสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ ทม.โพธาราม ทต.เจ็ดเสมียน ทต.บ้านฉ้อง อบต.คลองข่อย อบต.ท่าชุมพล อบต.สามเรือน และอบต.ท่าราบ										3-7		
	- ให้การสรุปผลการดำเนินงานด้านสังคม และชุมชนของชุมชนอื่นๆ ที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวซึ่งอาจจะได้รับผลกระทบ (ปีละ 1 ครั้ง)	- รวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่รัศมี 5-10 กิโลเมตร	← รายงานปีละ 1 ครั้ง →											

หมายเหตุ : 1.  ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

2.  ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567