

## 1.1 บทนำ

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้เปิดดำเนินกิจการโรงไฟฟ้า Gas-Fired Cogeneration และ Utility Plant โดยดำเนินการผลิตไฟฟ้า จำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมถึงจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมอื่นในบริเวณใกล้เคียง ภายหลังบริษัทฯ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการกับหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต โดยมีลำดับการพิจารณาเห็นชอบโครงการ ดังนี้

(1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ของบริษัท ไทยโคเจนเรชั่น จำกัด ซึ่งผลิตไอน้ำ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียง เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนหรือบีโอไอ (เนื่องจากไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน EIA) และได้รับความเห็นจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ สผ.) ตามหนังสือที่ วว0804/11766 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ.2536

(2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท เดอะ โคเจนเอเรชั่น จำกัด ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generator : CTG) จำนวน 6 ชุด เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 6 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator : STG) จำนวน 2 ชุด กำลังการผลิตไฟฟ้า 300 เมกะวัตต์ ซึ่งผลิตไฟฟ้าจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รวมทั้งผลิตไฟฟ้า ไอน้ำ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว0804/11044 ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ.2537

(3) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เพื่อปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ด้วยการเปลี่ยนชนิดของหัวเผา (Burner) และรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกิจการหน่วยเสริมการผลิต

และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อความสะดวกในการดูแลและบริหารจัดการ โดยได้รับความเห็นชอบจาก ศพ. ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.7/5006 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2555

(4) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) เนื่องจากโครงการจำเป็นต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) ชุดใหม่ ทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิม และรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ที่มีอยู่ปัจจุบัน รวมทั้งปรับปรุงระบบการผลิตและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานที่เปลี่ยนไป และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การรับซื้อไฟฟ้าของ กฟผ. ซึ่งได้รับการเห็นชอบ ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/14364 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2562 โดยประเด็นที่บริษัทขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้ ประกอบด้วย

1) การติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) ชุดใหม่ จำนวน 4 ชุด เพื่อใช้ทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่เปิดใช้งานมานาน โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซเดิม จำนวน 6 ชุด โครงการจะยังคงใช้งานเพื่อเป็นระบบสำรอง จำนวน 2 ชุด และส่วนที่เหลืออีก จำนวน 4 ชุด จะหยุดดำเนินการและรื้อทำการรื้อถอน

2) ดำเนินการรื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (STG) ที่มีอยู่ในปัจจุบัน จำนวน 2 ชุด และหน่วยสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

3) เปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net Capacity) จากปัจจุบันที่ 300 เมกะวัตต์ เป็น 266.8 เมกะวัตต์ โดยโครงการมีกำลังการผลิตติดตั้ง (Maximum หรือ Gross Capacity) ปัจจุบัน 310 เมกะวัตต์ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ ลดลงเหลือ 273.6 เมกะวัตต์

4) ปรับปรุงระบบผลิตน้ำใช้ (Water Treatment Plant) รวมทั้งแนวทางการจัดการน้ำเสีย-น้ำทิ้ง

5) ปรับลดอัตราการระบายมลพิษอากาศของก๊าซของไนโตรเจนออกไซด์ โดยการเปลี่ยนแปลงชนิดของหัวเผา (Burner) ซึ่งปัจจุบันเจ้าของเทคโนโลยีได้มีการพัฒนาปรับปรุงระบบหัวเผาให้มีประสิทธิภาพสูงกว่าเดิม และลดการเกิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้

6) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ตามรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

7) ปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องตามผลการศึกษาและรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคोट จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าว สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2565 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565) พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2562-2565

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

### 1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รวบรวมและสรุปผลการดำเนินงาน และรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) เสียง
- (5) การคมนาคม
- (6) การจัดการกากของเสีย
- (7) ระบบระบายน้ำ
- (8) เศรษฐกิจและสังคม

- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) สุนทรียภาพ
- (11) สาธารณสุขและสุขภาพ

### 1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

#### ระยะก่อสร้าง

- (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และทิศทางลมและความเร็วลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด และบริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง
- (2) การตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง
- (3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ่อดักตะกอน เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีฝนตก
- (4) การคมนาคมขนส่ง ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รายวัน โดยแยกประเภทและเวลา บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ รวมถึงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยทำการบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน
- (5) การจัดการของเสีย ดำเนินการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของโครงการ โดยทำการบันทึกทุกเดือน และรวบรวมทุก 6 เดือน

(6) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(7) ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง

2) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง

3) ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และรายงานผลทุก 6 เดือน

4) ดำเนินการบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

#### ระยะดำเนินการ

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และทิศทางลมและความเร็วลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด และบริเวณโรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จำนวน 1 ครั้ง

โดยตรวจวัดที่ปล่อยระบายอากาศของ HRSG จำนวน 6 ปล่อย (HRSG 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C) และของ หม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อย

(3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร ดำเนินการตรวจวัด อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) ค่าซีไอดี (COD) ค่าบีไอดี (BOD<sub>5</sub>) และอัตราการไหล เดือนละ 1 ครั้ง

2) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ค่าซีไอดี (COD) และค่าบีไอดี (BOD<sub>5</sub>) เดือนละ 1 ครั้ง

(4) เสียง

1) การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรอบโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L<sub>dn</sub>) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม และบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประคู้ จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

2) การจัดทำ Noise Contour Map ดำเนินการตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนที่เปลี่ยนแปลง และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี

(5) การคมนาคมขนส่ง ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยทำการรวบรวมและรายงานผลทุก 6 เดือน

(6) การจัดการกากของเสีย

1) ดำเนินการบันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของเสียของโครงการ ได้แก่ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเรซินเสื่อมสภาพ ทุก 6 เดือน

- 2) ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ประกอบด้วย Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Zinc ทุก 2 ปี
- (7) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ดำเนินการตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำของโครงการ ทุก 6 เดือน
- (8) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกอบด้วย
  - 1) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณ Air Compressor จำนวน 2 ครั้ง
  - 2) ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 จำนวน 2 ครั้ง
  - 3) การตรวจสอบสภาพพนักงาน
    - การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ดำเนินการตรวจสอบสภาพทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้กับพนักงานทุกคน ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และทดสอบการทำงานของปอด ให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน
    - ตรวจสอบสภาพเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
  - 4) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยรวบรวมและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง
  - 5) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง
  - 6) บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง
- (9) ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง ดำเนินการบันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

(10) ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไข ปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง

2) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน โดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง

3) ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยรวบรวมและรายงานผลทุก 6 เดือน

(11) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ดำเนินการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยการรวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง

(12) ด้านสุนทรียภาพ รายงานผลการสนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต ดังแสดงในภาคผนวก ก.2 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2565 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และ 1.2-2 ตามลำดับ

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ.2565

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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	- TSP  - PM-10  - NO <sub>2</sub>  - SO <sub>2</sub>  - Wind Speed & Wind Direction	- Gravimetric Method  - Gravimetric Method  - Chemiluminescence Method  - UV Fluorescence Method  - Wind Vane Anemometer Anemograph Infrared Detection	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ โครงการ  - ศูนย์อำนวยการและ เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม  - เมืองใหม่มาบตาพุด  - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ให้ ครอบคลุมทั้ง วันทำการและ วันหยุด ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง		18-25							X			
2. ระดับเสียง	- Leq(24)  - L <sub>90</sub>  - L <sub>dn</sub>  - Lmax	- Sound Pressure Level Meter	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ โครงการ  - ศูนย์อำนวยการและ เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม  - หุมนวนตากวน-อ่าวประดู่	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ให้ ครอบคลุมทั้ง วันทำการและ วันหยุด ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง		18-25							X			
3. คุณภาพน้ำ	- อุณหภูมิ  - pH	- Thermometer/ Grab Sampling  - pH Meter/ Grab Sampling	- บ่อดักตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงที่มีฝนตก		21	28	25	9	13	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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)	- SS  - TDS  - Oil & Grease	- Glass Fiber Disc/ Grab Sampling  - Evaporation/ Grab Sampling  - Partition Gravimetric/ Grab Sampling														
4. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกปริมาณ จราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง โครงการรายวัน โดยแยกประเภท และเวลา  - บันทึกจำนวนการ ขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์  - บันทึกสถิติ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างของ โครงการ พร้อม บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางใน การแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวม ข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งของ โครงการ	- ทุกวันตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง และ รวบรวมข้อมูล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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. การจัดการกากของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไปและเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้างและการจัดการของเสียของโครงการ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
6. อาชีวอนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บพร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- รวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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. ด้านสังคม- เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- ดำรวจสภาพ เศรษฐกิจสังคม และ ความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชน โดยรอบ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำ- ท้องถิ่น หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ และสถาน ประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียง	- ดำรวจโดยใช้ แบบสอบถาม/ แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม ชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนี สิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง								X	X			
	- บันทึกกิจกรรมที่ โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนใน พื้นที่ สถานประกอบ การในนิคมฯ และ หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- บันทึกสรุปผลการ ดำเนินงานของ คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)  
ประจำปี พ.ศ.2565

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - Wind Speed & Wind direction	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - UV Fluorescence Method - Wind Vane Anemometer Anemograph Infrared Detection	- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ โครงการ - ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และ เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม - เมืองใหม่มาบตาพุด - โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ให้ ครอบคลุมทั้ง วันทำการและ วันหยุด ตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง		18-25						X				
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด																
2.1 การตรวจวัด ด้วย CEMS	- NO <sub>x</sub>	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- HRSG Stack (1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C)	- ต่อเนื่องตลอด อายุโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- NO <sub>x</sub>	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ปล่องหม้อไอน้ำ 2 ปล่อง (Boiler A, S)	- ต่อเนื่องตลอด อายุโครงการ	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่อง และจะเดินเครื่องต่อเมื่อมี ความต้องการใช้ไอน้ำสูงขึ้นจนระบบผลิตหลักไม่สามารถผลิตได้เท่านั้น											
2.2 การตรวจวัด แบบ Stack Sampling	- TSP - SO <sub>2</sub>	- Isokinetic Stack Sampling Technique (U.S. EPA Method 5) - UV-Fluorescence (U.S. EPA Method 6C)	- HRSG Stack (1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2C)	- ปีละ 2 ครั้ง		21-23			5			X				

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.2 การตรวจวัด แบบ Stack Sampling (ต่อ)	- NO <sub>x</sub>	- Chemiluminescence (U.S. EPA Method 7E)														
	- CO	- Non-Dispersive Infrared Detection (U.S. EPA Method 10)														
	- TSP	- Isokinetic Stack Sampling Technique (U.S. EPA Method 5)	- ปล่องหม้อไอน้ำ 2 ปล่อง (Boiler A, S)	- ปีละ 2 ครั้ง	ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากหยุดเดินเครื่อง และจะเดินเครื่องต่อเมื่อมีความต้องการใช้ไอน้ำสูงขึ้นจนระบบผลิตหลักไม่สามารถผลิตได้เท่านั้น											
	- SO <sub>2</sub>	- UV-Fluorescence (U.S. EPA Method 6C)														
	- NO <sub>x</sub>	- Chemiluminescence (U.S. EPA Method 7E)														
	- CO	- Non-Dispersive Infrared Detection (U.S. EPA Method 10)														
2.3 ตรวจสอบความ ถูกต้องของ ระบบ CEMS (CEMS Audit)	- CEMS	- RAA และ RATA	- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ปีละ 1 ครั้ง		21-23			5			X				

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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	- Temperature	- Thermometer/ Grab Sampling	- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	4	7	7	4	3	6	X	X	X	X	X	X
	- pH	- pH Meter														
	- Color	- ADMI/Grab Sampling														
	- SS	- Glass Fiber Disc/ Grab Sampling														
	- TDS	- Evaporation/ Grab Sampling														
	- Oil & Grease	- Partition Gravimetric/ Grab Sampling														
	- Free Chlorine	- DPD Ferrus Titrimetric/ Grab Sampling														
	- Chloride	- Argentometric Method/ Grab Sampling														
	- COD	- Close Reflux/ Grab Sampling														
	- BOD <sub>5</sub>	- Azide Modification at 20°C, 5 days/ Grab Sampling														
	- Flow Rate	- Flow Meter														

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature</li> <li>- pH</li> <li>- Color</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- Oil &amp; Grease</li> <li>- COD</li> <li>- BOD<sub>5</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermometer/ Grab Sampling</li> <li>- pH Meter</li> <li>- ADML/Grab Sampling</li> <li>- Glass Fiber Disc/ Grab Sampling</li> <li>- Evaporation/ Grab Sampling</li> <li>- Partition Gravimetric/ Grab Sampling</li> <li>- Close Reflux/ Grab Sampling</li> <li>- Azide Modification at 20°C, 5 days/ Grab Sampling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร</p>											
4. ระดับเสียง  4.1 ระดับเสียง บริเวณรอบ โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq(24)</li> <li>- L<sub>90</sub></li> <li>- L<sub>dn</sub></li> <li>- Lmax</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sound Pressure Level Meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของ โครงการ</li> <li>- ศูนย์อำนวยการและ เวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม</li> <li>- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>		18-25							X			

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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 (ต่อ)  4.2 Noise Contour  Map	- Noise Contour  Map	- Sound Pressure Level  Meter	- พื้นที่ส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจาก โครงการเปิด ดำเนินการส่วน ที่เปลี่ยนแปลง และทบทวน แนวเส้นเสียง จาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	ดำเนินการครั้งสุดท้าย ในปี พ.ศ.2562											
5. การคมนาคมขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางใน การแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งของ โครงการ	- ทุกวันตลอด ช่วงดำเนินการ และรวบรวม ข้อมูลทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
6. การจัดการของเสีย	- บันทึกชนิดและ ปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการของ เสียของโครงการ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- วิเคราะห์ค่าโลหะ- หนัก ประกอบด้วย Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Zinc	- โลหะหนัก ใช้ตามวิธี มาตรฐานในประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพดิน	- สุ่มเก็บตัวอย่าง Raw Water Sludge	- ตรวจวัดทุก 2 ปี	ดำเนินการครั้งสุดท้าย ในวันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2564											
7. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบสภาพ ระบบระบายน้ำ	- สำรวจภาคสนาม	- ระบบระบายน้ำของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
8. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย																
8.1 ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลา การทำงาน	- Leq(8)	- Sound Pressure Level Meter	- บริเวณ Air Compressor	- ทุก 3 เดือน			21		30			X			X	
8.2 ระดับความร้อน ภายในสถาน ประกอบการ	- Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)	- Area Heat Stress Monitor	- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6	- ทุก 3 เดือน			21		30			X			X	
			- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10	- ทุก 3 เดือน	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10											
8.3 การตรวจ สุขภาพ พนักงาน	- การตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี ดำเนินการตรวจ สุขภาพทั่วไปและ สมรรถภาพของปอด	- ตรวจโดยแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน และตรวจปีละ 1 ครั้ง							X	X				

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 การตรวจ สุขภาพ พนักงาน	ให้กับพนักงานทุก คน ตรวจสอบสภาพ การได้ยิน ให้แก่ พนักงานที่ทำงานใน สภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ตรวจ สมรรถภาพการ มองเห็นและทดสอบ การทำงานของปอด ให้แก่พนักงานที่ ทำงานเชื่อม หรือ ทำงานเกี่ยวข้องกับ ความร้อน															
	- ตรวจเพิ่มเติมตาม ปัจจัยเสี่ยงของ พนักงานโดยแพทย์	- ตรวจโดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์	- พนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยง	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง							X	X				
8.4 บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ	- ระบุสาเหตุ ลักษณะ ของอุบัติเหตุ ผลต่อ สุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่ม ีอุบัติเหตุ และ รวบรวมข้อมูล ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) 8.4 บันทึกสถิติการ เกิดอุบัติเหตุ (ต่อ)	พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและ ข้อเสนอแนะ															
8.5 สถิติภาวะการ เจ็บป่วยของ พนักงาน	- รวบรวมสถิติ ภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของ พนักงาน และการ ตรวจสุขภาพ ประจำปี	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												X
8.6 บันทึกรายงาน การฝึกซ้อม ตามแผน ฉุกเฉิน	- บันทึกรายงานการ ฝึกซ้อมตามแผน ฉุกเฉิน พร้อมทั้ง ประเมินผลการซ้อม แผนฉุกเฉินเพื่อนำ ไปปรับปรุงแผนและ ทักษะการปฏิบัติ ของพนักงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง		✓										

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					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. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง	- บันทึกการตรวจสอบ ระบบป้องกันการ รั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ และ ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุใน แผนฉุกเฉิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
10. เศรษฐกิจและ สังคม	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผล การแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ ป้องกันการเกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความ คิดเห็นของผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบ- การที่อยู่ใกล้เคียง	- สํารวจโดยใช้ แบบสอบถาม/ แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม ชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนี สิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจาก โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง							X	X	X	X	X	X

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมมนาประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง												X

ตารางที่ 1.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี พ.ศ.2565											
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. ด้านสุนทรียภาพ	- รายงานผลการ สนับสนุนโครงการ เพิ่มเติมพื้นที่สีเขียว ให้กับชุมชน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X