



บทที่ 5

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 คำนำ

โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ 270 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำสูงสุด 100 ตันต่อชั่วโมง ใช้ก๊าซธรรมชาติจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิง โครงการจำหน่ายไฟฟ้าส่วนใหญ่ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประมาณ 180 เมกะวัตต์ สำหรับไฟฟ้าและไอน้ำส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และใช้เองภายในโครงการฯ โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (“โครงการฯ”) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/5331 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2558 หลังจากนั้นบริษัทผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งขอเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการและผู้ดำเนินการก่อสร้างโครงการเป็นบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.7/10450 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2558

ต่อมาบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้ดำเนินการออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม (Detailed Engineering Design) เพื่อเตรียมรายละเอียดสำหรับการก่อสร้างโครงการฯ ส่งผลให้ผังพื้นที่โครงการฯ บางส่วนมีการเปลี่ยนแปลง รวมถึงอัตราการระบายมลสารจากปล่องระบายอากาศของโครงการฯ มีค่าลดลง จึงทำให้รายละเอียดโครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ สผ. ได้เคยให้ความเห็นชอบไว้ ดังนั้น บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จึงได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อขอความเห็นชอบต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 โดยในการประชุมครั้งที่ 58/2559 (ครั้งที่ 438) เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ทางสำนักงาน กกพ. มีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามหนังสือที่ สกพ 5502/13020 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2559 และสำนักงาน กกพ. ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) รับทราบ ในการประชุมครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560 พร้อมทั้งจัดทำหนังสือแจ้งสำนักงาน กกพ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบแล้ว

ทั้งนี้ จากการดำเนินการที่ผ่านมา บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ได้สูบน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง เพื่อนำมาปรับปรุงใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในปริมาณที่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับอนุญาต เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมในภาพรวม พร้อมทั้งลดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำในภาคส่วนอื่น ทางบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จึงมีแผนที่จะขอปรับลดปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง จากปริมาณ 8,343 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เหลือปริมาณ 7,873 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือลดลง 470 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวมถึงการขอเปลี่ยนแปลงประเภทและปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งจากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ พบว่า การดำเนินโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวกและทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านลบ รวมทั้งส่งเสริมผลกระทบด้านบวก ในที่นี้จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยจัดทำในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบที่มีนัยสำคัญโดยนำเสนอรายละเอียดของมาตรการในการปฏิบัติและความรับผิดชอบที่ชัดเจนซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 14 แผนประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (12) แผนปฏิบัติการด้านประวัติศาสตร์และโบราณคดี
- (13) แผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบต่อการก่อสร้างท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งของโครงการ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านทัศนียภาพ

ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

5.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

ในระยะดำเนินการแผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่างๆ นอกเหนือจากมาตรการที่กำหนดไว้ในด้านการควบคุมมลพิษหรือความปลอดภัย เช่น มาตรการในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เงื่อนไขต่างๆ เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นต้น

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการทั่วไป

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

4. บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6. หากบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| (5) ระยะเวลาดำเนินการ | : | ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ |
| (6) ผู้รับผิดชอบ | : | บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด |
| (7) การประเมินผล | : | บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด |

(8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ในการก่อสร้างโครงการ กิจกรรมหลักที่จะส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง คือ กิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานรากและอาคาร ซึ่งจะมีการขุด ไถ กลบ ปรับระดับและบดอัดดิน จากการประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น 58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวมที่ได้จากการตรวจวัด (ค่าความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 247 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) มีค่า 305 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 92.42 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมต้องมีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากกิจกรรมการก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในกรณีที่มีการดำเนินการของโครงการเมื่อรวมกับมลภาวะจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน และค่าตรวจวัดสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 132.49 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 373.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 128.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 265.89 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดให้ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนโดยรอบโครงการเกิดขึ้นต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการเพื่อให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดและยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมและดูแลมลสารที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมโครงการในระยะดำเนินการให้อยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่
โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ :

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด : ปล่องระบายมลสารของโครงการ
จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 5.3-1) ได้แก่

- ปล่องที่ 1 : HRSG 11
- ปล่องที่ 2 : HRSG 12
- ปล่องที่ 3 : HRSG 21
- ปล่องที่ 4 : HRSG 22

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบสุ่ม : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.3-2) ได้แก่

- สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1)
- สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2)
- สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3)
- สถานีที่ 4 : โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4)
- สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5)

(4) วิธีดำเนินการ

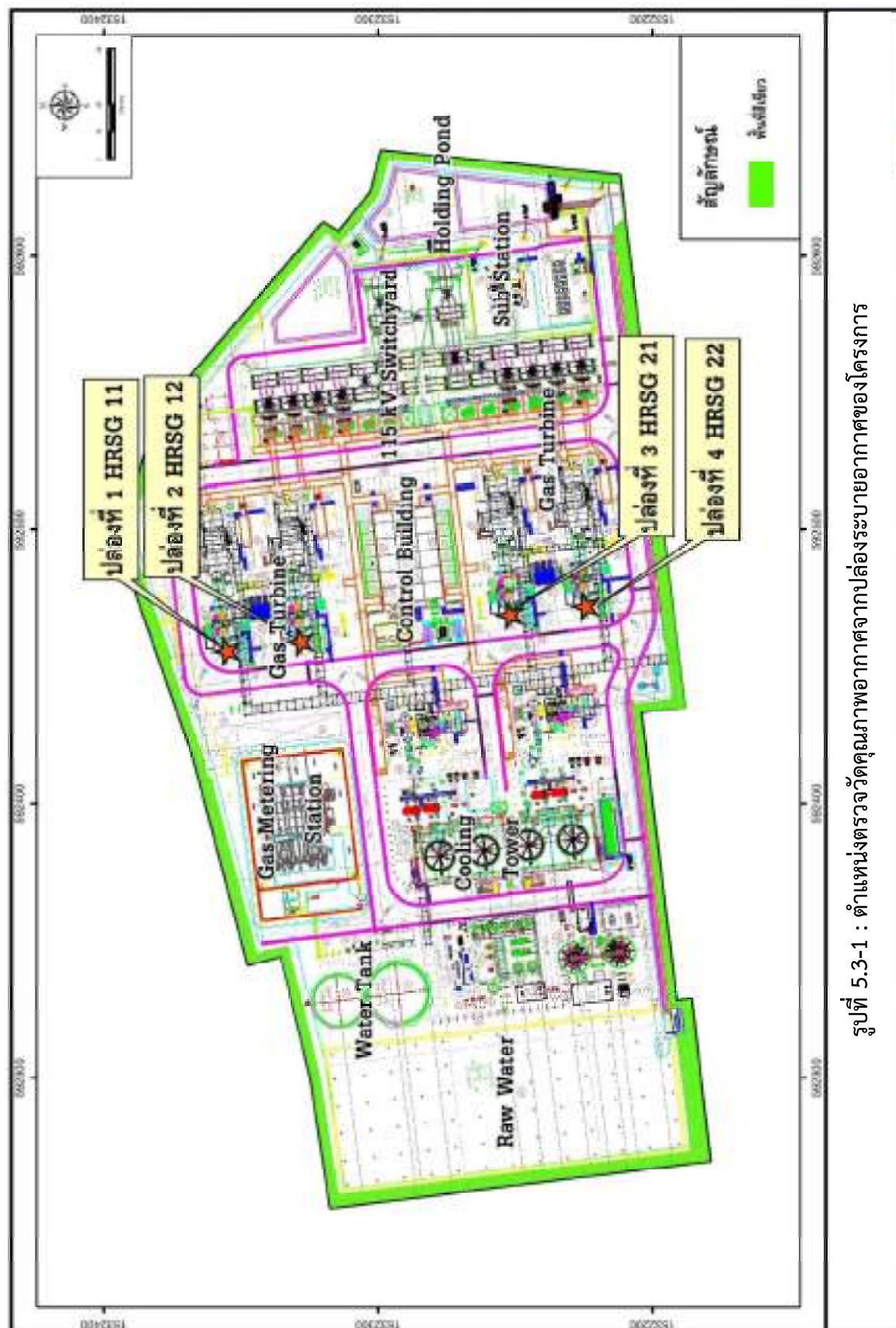
(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_2 , O_2 , SO_2 , TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายมลสารของโครงการทั้ง 4 ปล่อง โดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่องปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ NO_x ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด

2. จัดให้มีการ Audit CEMS ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ

3. ไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่ Load ต่ำกว่า Minimum Generation ถ้ามีความจำเป็น ต้องเดินเครื่องโรงไฟฟ้าต่ำกว่า Minimum Generation ให้หยุดเครื่องกังหันก๊าซ 1 เครื่อง/Block จากจำนวนที่มีอยู่ 2 เครื่อง/Block เพื่อให้เครื่องกังหันก๊าซที่เหลืออีก 1 เครื่อง/Block ทำการเดินเครื่องที่ Load สูงกว่า Minimum Generation



รูปที่ 5.3-1 : ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ



4. ดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ

5. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ในกรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% Load

- ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.28 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
- ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.43 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.98 กรัม/วินาทีต่อปล่อง

ในกรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% Load

- ค่าความเข้มข้นของ SO_2 ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.99 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
- ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.98 กรัม/วินาที ต่อปล่อง
- ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m^3 หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.76 กรัม/วินาทีต่อปล่อง

6. ต้องควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN)

7. ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO_x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุม
- ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิตลง เพื่อไม่ให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

- ดัชนีตรวจวัด : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการระบาย (Flow Rate)

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง
(รูปที่ 5.3-1) ดังนี้

- ปล่องที่ 1 : HRSG 11
- ปล่องที่ 2 : HRSG 12
- ปล่องที่ 3 : HRSG 21
- ปล่องที่ 4 : HRSG 22

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSG ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัด NO_x , SO_2 , TSP, CO, O_2 และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ความถี่ : ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(ข) การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

- ดัชนีตรวจวัด : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)

สถานีตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง
(รูปที่ 5.3-1) ดังนี้

- ปล่องที่ 1 : HRSG 11
- ปล่องที่ 2 : HRSG 12

- วิธีการตรวจวัด : - ปล่องที่ 3 : HRSO 21
- ปล่องที่ 4 : HRSO 22
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (CEMS Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนดแบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้
- 1) **System Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS
 - 2) **Performance Audit** เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x , O_2 , CO และ SO_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x , O_2 , CO และ SO_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง
- ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(ค) ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลสารแบบสุ่ม

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการระบาย (Flow Rate)
- สถานที่ตรวจวัด : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง
(รูปที่ 5.3-1) ดังนี้
- ปล่องที่ 1 : HRSG 11
- ปล่องที่ 2 : HRSG 12
- ปล่องที่ 3 : HRSG 21
- ปล่องที่ 4 : HRSG 22
- วิธีการตรวจวัด : - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : US.EPA Method 7/7E
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : US.EPA Method 6/6C
- ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) : US.EPA Method 5
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) : Electrochemical Sensor
- อัตราการไหล (Flow Rate) : 40 CFR Part 60 Appendix A Method 2 Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube), 2001 Edition หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ตรวจวัดแบบสุ่มที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% load) และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(ง) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีที่ตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- สถานีตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.3-2) ดังนี้
- สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1)
- สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านครก (A2)
- สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3)
- สถานีที่ 4 : โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4)
- สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบางพัง (A5)
- วิธีการตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : เก็บตัวอย่างโดยใช้ High-Volume Air Sampler/วิเคราะห์โดย Gravimetric Method
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10): เก็บตัวอย่างโดยใช้ PM-10 Size Selective, High-Volume Air Sampler/วิเคราะห์โดย Gravimetric Method
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : เก็บตัวอย่างโดยใช้ UV-Fluorescence Analyzer/วิเคราะห์โดยวิธี UV-Fluorescence Method
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : เก็บตัวอย่างโดยใช้ Chemiluminescence Analyzer/วิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence Method

- ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) : Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer
 - อุณหภูมิ (Temperature) : Thermometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอด ระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อย ระบายมลสารแบบสุ่ม
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) หน่วยงานรับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผล การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้ หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.4 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนมากที่สุด คือ งานฐานราก โดยเฉพาะงานตอกเสาเข็มจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนที่บริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 (ทางทิศเหนือของโครงการ) ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งมีบ้านของประชาชนอยู่ในระยะ 120 เมตรจากเขตรั้วโครงการ โดยมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 29.3 เดซิเบล(เอ) และบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 (ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) มีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 14.0 เดซิเบล(เอ) เมื่อกำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวแผงเหล็ก (Steel) ที่มีความหนาประมาณ 0.64 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 18 เดซิเบล(เอ) จากสภาพแวดล้อมของจุดตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านไร่กล้วย ทางด้านทิศเหนือของโครงการ มีสภาพเป็นบ้านพักอาศัย 1 หลัง ตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนที่ล้อมรอบบริเวณบ้านและอยู่ห่างจากถนน โดยจากผลการตรวจวัดบริเวณดังกล่าวระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในช่วงเวลา คือ 09.00-11.00 น. (วันเสาร์ที่ 2 มีนาคม 2556) และเวลา 16.00-17.00 น. (วันจันทร์ที่ 4 มีนาคม 2556) มีค่าต่ำ (37.0-39.8 เดซิเบล(เอ)) เมื่อเทียบกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัดที่มีค่า 45.7-52.6 เดซิเบล(เอ) ทำให้มีการรบกวนในปัจจุบันอยู่ในช่วง 1.6-8.6 เดซิเบล(เอ) และเมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการและมีมาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว ค่าระดับการรบกวนในช่วงเวลาดังกล่าวข้างต้น มีค่าเกินค่ามาตรฐาน สำหรับชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ (39.7 เดซิเบล(เอ)) กับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการตรวจวัดปัจจุบันบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ พบว่ามีค่า 50.5-60.9 เดซิเบล(เอ) และมีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 11.2 เดซิเบล(เอ) ใน 1 ช่วงของเวลา 15.00-16.00 น. ของวันเสาร์ที่ 2 มีนาคม 2556 โดยที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ได้เพิ่มค่าระดับการรบกวนในปัจจุบันเนื่องจากมีค่าระดับการรบกวนเท่ากับค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีค่า 11.2 เดซิเบล(เอ) ผลกระทบต่อผู้อาศัยในชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ จึงอยู่ในระดับปานกลาง

ระยะดำเนินการ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดโดยตรงในกรณีเลวร้ายที่สุด ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และเสียงจากระบบหล่อเย็น ระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) เมื่อรวมกับ L_{eq} 24 ชม. ที่ได้จากการตรวจวัดจะมีค่าอยู่ในช่วง 53.0-58.8 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในช่วงกลางวันตั้งแต่เวลา 06.00-22.00 น. และช่วงกลางคืนตั้งแต่เวลา 22.00-6.00 น. บริเวณสระน้ำโกสินารายณ์จะมีค่าระดับการรบกวนจากโครงการ สูงสุด 2.5 เดซิเบล(เอ) บริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศเหนือของโครงการ มีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 16.6 เดซิเบล(เอ) ในช่วงเวลากลางคืน และชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ที่อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ มีค่าระดับการรบกวนสูงสุด 15.4 เดซิเบล(เอ) ในช่วงเวลากลางคืน ซึ่งมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่กำหนดค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) เมื่อติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ชนิดอิฐมวลเบา (Light concrete) ที่มีความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศเหนือของโครงการ มีค่าระดับการรบกวนลดลงโดยมีค่าสูงสุด 8.8 เดซิเบล(เอ) และชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการฯ มีระดับเสียงรบกวนสูงสุด 15.1 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานฯ โดยเกิดขึ้นในช่วงกลางวัน 4 ช่วงเวลา (18.00-19.00; วันศุกร์ที่ 1/3/56 วันอาทิตย์ที่ 3/3/56 และวันจันทร์ที่ 4/3/56 และ 15.00-16.00; วันเสาร์ที่ 2/03/56) และกลางคืน 9 ช่วงเวลา (04.00-06.00; วันเสาร์ที่ 2/03/56 00.00-01.00, 04.00-06.00; วันจันทร์ที่ 4/03/56 05.00-06.00; วันอังคารที่ 5/03/56 และวันพุธที่ 6/03/56) โดยที่กิจกรรมการดำเนินการของโครงการไม่ได้เพิ่มค่าระดับการรบกวนในปัจจุบัน เนื่องจากมีค่าระดับการรบกวนเท่ากับค่าระดับการรบกวนที่มีอยู่เดิมในปัจจุบัน ซึ่งมีค่าสูงสุด 15.1 เดซิเบล(เอ)) ดังนั้นการดำเนินการโครงการไม่ได้เพิ่มค่าระดับการรบกวนบริเวณชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ผลกระทบต่อเสียงรบกวนจึงอยู่ในระดับปานกลาง สำหรับมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้ผลกระทบลดลงจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : 1) การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.4-1) ได้แก่

- สถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่โครงการ (N1)
- สถานีที่ 2 : สระน้ำโกสินารายณ์ (N2)
- สถานีที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)



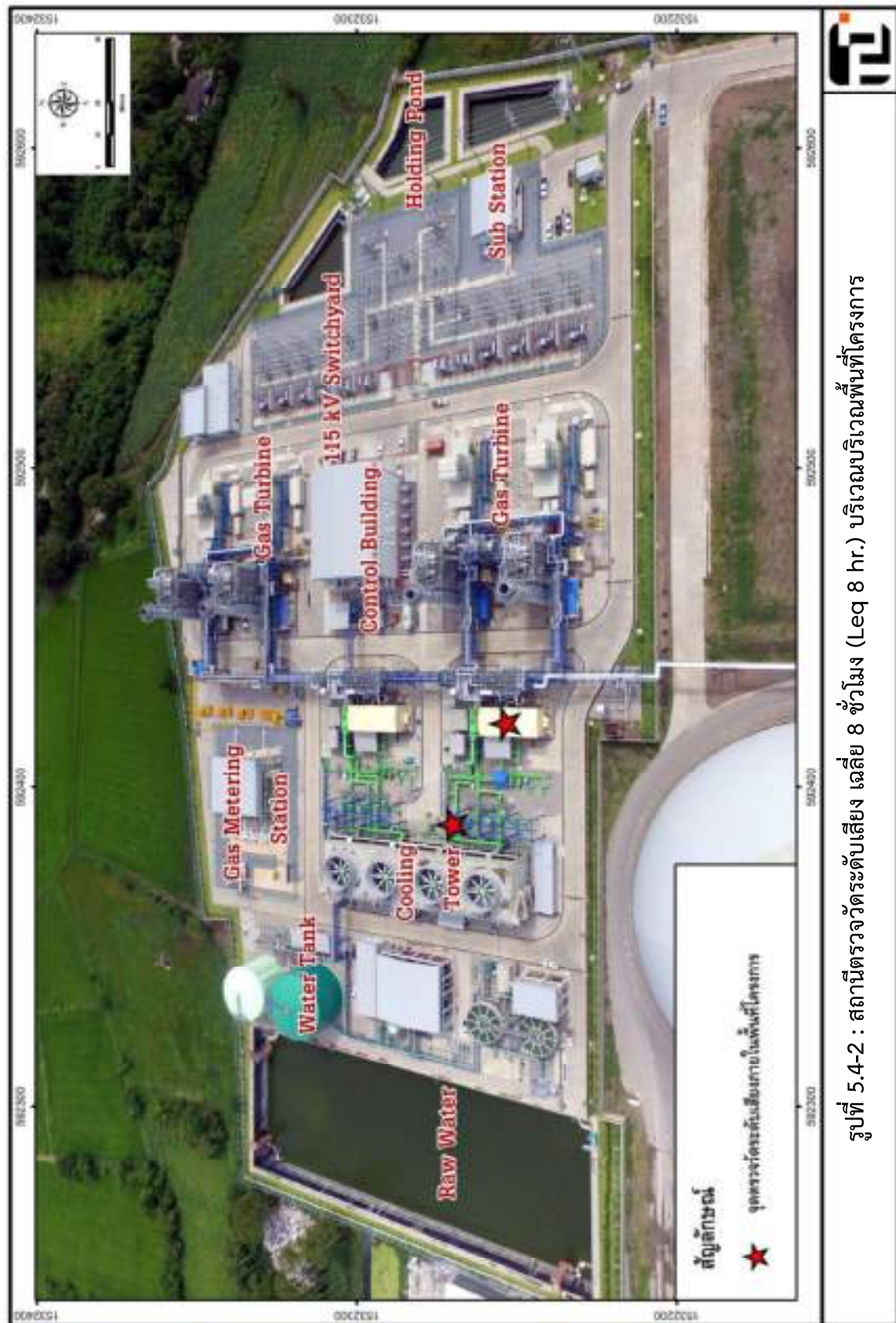
- สถานีที่ 4 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2
ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้
ของโครงการ (N4)
 - สถานีที่ 5 : บริเวณริมรั้วด้านนอกของ
โครงการ (ทางทิศเหนือหรือ
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ
โครงการ) (N5)
- 2) การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
(Leq 8 hr.) บริเวณสถานที่ที่มีระดับเสียง
สูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จำนวน 2 สถานี
ตามผลการจัดทำ Noise Contour (รูปที่
5.4-2) ได้แก่
- สถานีที่ 1 : บริเวณภายในอาคารเครื่อง
ผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
(Generator)
 - สถานีที่ 2 : บริเวณ Cooling Tower
- 3) การจัดทำ Noise Contour ของโครงการ :
บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชนิดอิฐมวลเบา (Light Concrete) ที่มีความหนา
ประมาณ 100 มิลลิเมตร ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ)
บริเวณแนวรั้วของโครงการด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือ และทิศ
ตะวันออกเฉียงใต้ ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และความยาว
ประมาณ 190 เมตร
2. ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
3. ระดับความดังของเสียงที่พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ
ได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
4. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)



5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
6. ในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)
7. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่บริเวณจุดระบายไอน้ำของหม้อไอน้ำ ติดตั้ง Acoustic Wall ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine เป็นต้น
8. ภายหลังโครงการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff)
9. จัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับการให้ความรู้ความเข้าใจการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างปลอดภัย
10. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพื้นที่ของบ้านไร่กล้วย ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ
11. ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินทาง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด :
- 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)
 - 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
 - 3) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min)
 - 4) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - 5) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - 6) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

- สถานีตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.4-1) ได้แก่
- สถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่โครงการ (N1)
 - สถานีที่ 2 : สระน้ำโกสินารายณ์ (N2)
 - สถานีที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)
 - สถานีที่ 4 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (N4)
 - สถานีที่ 5 : บริเวณริมรั้วด้านนอกของโครงการ (ทางทิศเหนือ หรือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) (N5)
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานีที่ 1 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 1) ถึง 6) สถานีที่ 2 ถึง 5 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 2) ถึง 6) โดยให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน โดยตรวจวัดพร้อมกันทั้ง 5 สถานี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ
- (ข) การตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)
- ดัชนีตรวจวัด : - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5.4-2) ดังนี้
- สถานีที่ 1 : บริเวณภายในอาคารเครื่อง
ผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
(Generator)

- สถานีที่ 2 : บริเวณ Cooling Tower

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)
ตาม International Organization for
Standardization (ISO 1996) หรือใช้วิธีการที่
กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้อง บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85
เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour

ความถี่ : ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8
ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(ค) จัดทำ Noise Contour ของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour Map

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour
Map ตาม Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยระบุ
แหล่งกำเนิดเสียง ความดัง ความถี่ และพิจารณา
การรบกวน

ความถี่ : จัดทำ Noise Contour Map ให้แล้วเสร็จภายใน
ปีแรกหลังจากเปิดดำเนินการ และจัดทำใหม่
ทุกๆ 3 ปี

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นการขอเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำที่สูบจากแม่น้ำแม่กลองโดยมีการปรับลดลงจาก 8,343 ลูกบาศก์เมตรต่อวันเหลือ 7,873 ลูกบาศก์เมตรต่อวันหรือลดลง 470 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และการขอเปลี่ยนแปลงสมดุลน้ำ แต่ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานและระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองยังคงมีปริมาณเท่าเดิมเท่ากับ 1,010 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 2 บ่อ มีความจุ 1,581 และ 1,270 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ 1 วัน นอกจากนี้ได้ออกแบบบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กรณีที่น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรมจำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน รวมทั้งจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ซึ่งจะติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ และเชื่อมโยงไปยังห้องควบคุมเพื่อติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำอีกด้วย น้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดต่างๆจะถูกบำบัดเบื้องต้นจะระบายมายังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holdind Pond 1) ขนาด 1,581 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน จากนั้นน้ำจะเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าความนำไฟฟ้า กรณีที่น้ำมีคุณภาพตามมาตรฐานจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2

ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำไว้อีก 1 วัน แล้วจึงปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำแม่กลองต่อไป ในกรณีที่น้ำที่ออกจากบ่อพักทั้ง 1 ไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอุตสาหกรรม น้ำจากบ่อพักทั้งที่ 1 จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร และจะถูกพักไว้ในบ่อพักน้ำฉุกเฉิน 1 วัน เพื่อปรับคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานฯ ก่อน น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำฉุกเฉินจะถูกระบายไปยังบ่อพักน้ำทั้งที่ 1 ซึ่งจะถูกพักไว้อีก 1 วัน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำได้มาตรฐานฯ ก็จะระบายไปยังบ่อพักน้ำทั้งที่ 2 เพื่อพักไว้อีก 1 วัน ก่อนระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลองด้วยระบบท่อ หากคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานฯ จะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อบำบัดจนกว่าน้ำทิ้งจะได้มาตรฐานฯ

จากการทบทวนแหล่งกำเนิดน้ำทิ้ง แนวทางการจัดการ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านมา ผลกระทบจากการขอเปลี่ยนแปลงปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และการขอเปลี่ยนแปลงสมมูลน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ ยอมรับได้ และไม่เปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินการในปัจจุบัน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลองในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง ในระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

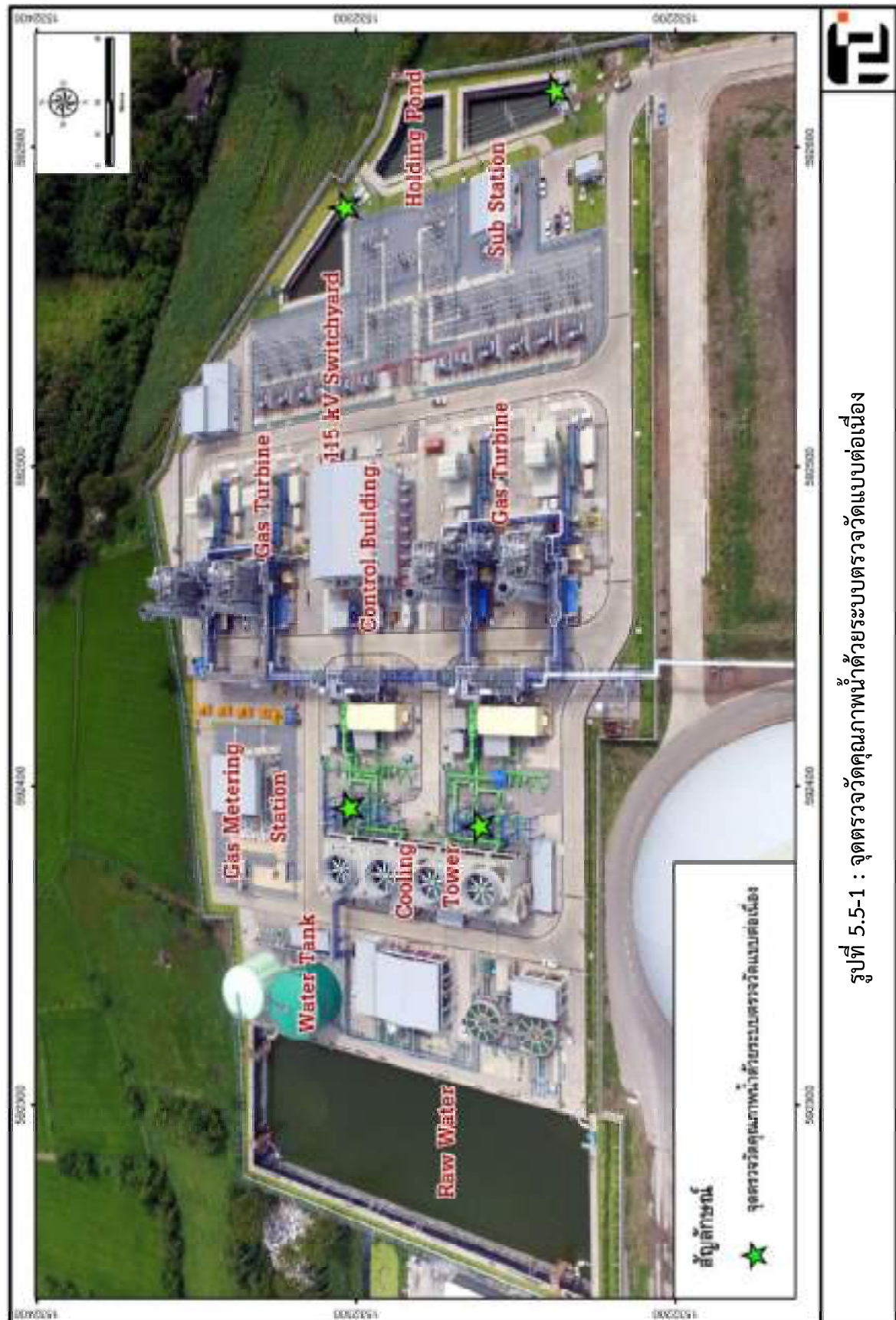
(3.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โรงไฟฟ้า และแม่น้ำแม่กลอง

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : 1) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
ตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง จำนวน 3 บ่อ (รูปที่ 5.5-1) ได้แก่

- บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น (Cooling Basin)
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- บ่อพักน้ำทั้งที่ 2 (Holding Pond 2)



รูปที่ 5.5-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

ตรวจวัดโดยสุ่มเก็บตัวอย่าง

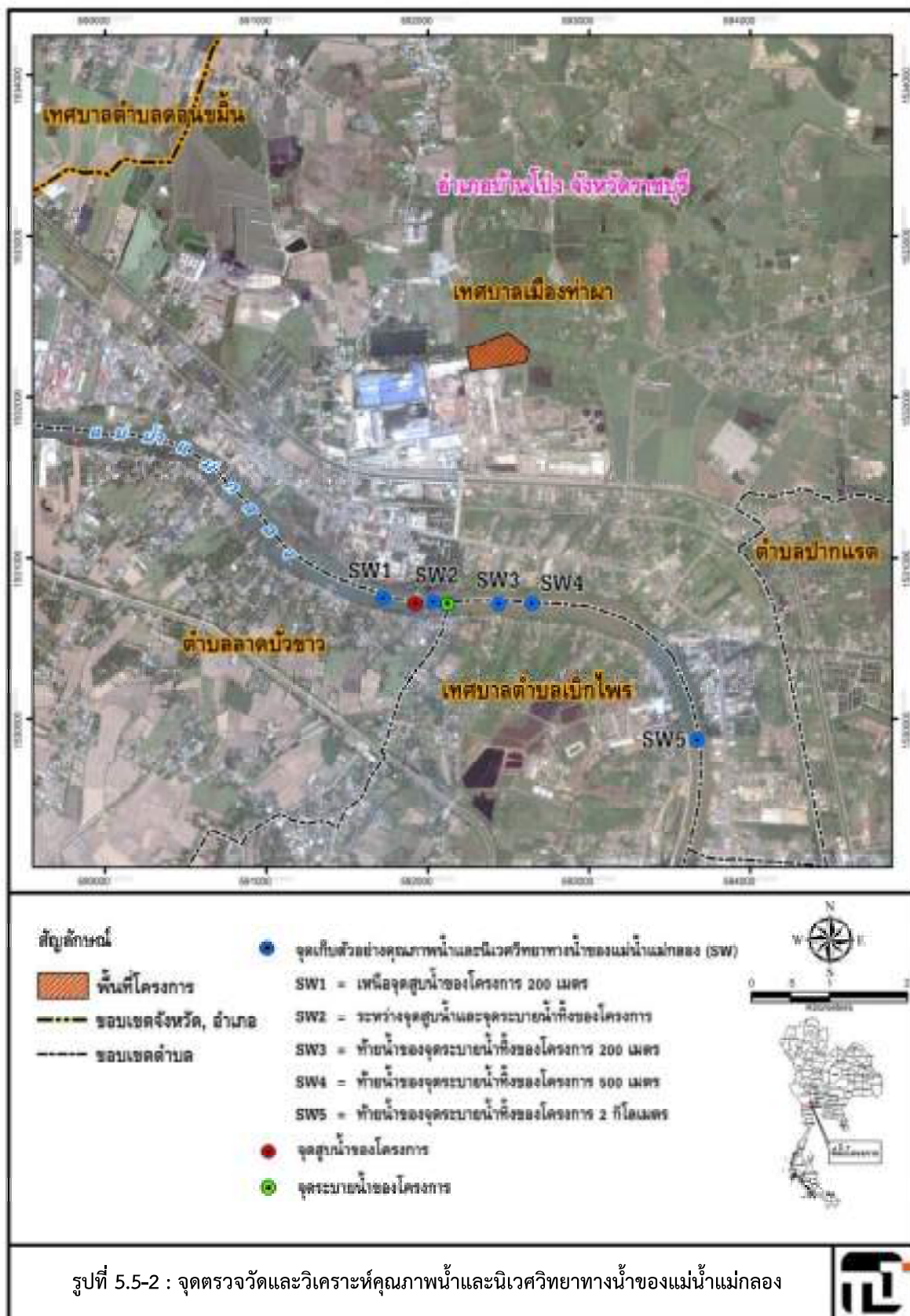
- บ่อพักน้ำทั้งที่ 2 (Holding Pond 2)
- 2) คุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาทางน้ำของแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.5-2) ได้แก่
 - สถานีที่ 1 : เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1)
 - สถานีที่ 2 : ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ (SW2)
 - สถานีที่ 3 : ทำนน้ำ 200 เมตร ของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW3)
 - สถานีที่ 4 : ทำนน้ำ 500 เมตร ของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW4)
 - สถานีที่ 5 : ทำนน้ำ 2 กิโลเมตร ของจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW5)

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. ตรวจสอบสภาพของตะกั่วที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง โดยติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงจากพื้นท้องน้ำที่ +6.0 ม.รทก. หรือระดับ -5.2 เมตรจากระดับพื้นดินภายนอกปลายท่อสูบน้ำของโครงการ และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในสถานีสูบน้ำ ตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ กำหนดขนาดของปั๊มน้ำที่สูบน้ำต้องไม่เกิน 1 เมตร/วินาที
2. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน



3. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 ขนาด 1,581 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้บ่อละอย่างน้อย 1 วัน และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง

4. ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่

- อุณหภูมิน้ำที่จะระบายออกต้องมีค่าไม่เกิน 31 องศาเซลเซียส
- ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0
- ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

5. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า ที่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม

6. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า ที่บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ และตรวจวัดอัตราการไหลแบบต่อเนื่องที่บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม

7. หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จะต้องนำน้ำไปบำบัดที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จนกว่าอุณหภูมิน้ำทิ้งจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนที่จะส่งไปพักไว้ยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 และพักน้ำทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลอง

8. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย

9. รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปบำบัดที่ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและส่งไปบำบัดก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ

10. น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะถูกรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเพื่อระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) ของโครงการฯ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

(ก1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring)

- ดัชนีตรวจวัด :
- 1) อุณหภูมิ (Temperature)
 - 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - 3) ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

	4) อัตราการไหล (Flow Rate)
สถานีตรวจวัด	: ตรวจวัดที่บ่อบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ (รูปที่ 5.5-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin)- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง- บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)
วิธีการตรวจวัด	: ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงไปที่ห้องควบคุม ดัชนีตรวจวัดที่ 1) ถึง 3) ติดตั้งที่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) และ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และดัชนีตรวจวัดที่ 4) ติดตั้งที่บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)
ความถี่	: ตลอดระยะดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	: รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ
(ก2) การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่ม	
ดัชนีตรวจวัด	: <ul style="list-style-type: none">- อุณหภูมิ (Temperature)- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ค่าบีโอดี (BOD₅)- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)- สังกะสี (Zinc)- ทองแดง (Copper)- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
สถานีตรวจวัด	: บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) บริเวณที่จะระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลอง (รูปที่ 5.5-1)
วิธีการตรวจวัด	: ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the

Examination of Water and Wastewater ซึ่ง
กำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้
วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(ข) การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลองโดยการสุ่มเก็บตัวอย่าง

- ดัชนีตรวจวัด :
- ความลึกของน้ำ (Depth)
 - อัตราการไหล (Flow Rate)
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
 - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria)
 - แพลงก์ตอนพืช
 - แพลงก์ตอนสัตว์
 - สัตว์หน้าดิน

สถานีตรวจวัด : แม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.5-2)
ได้แก่

- สถานีที่ 1 : เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1)
- สถานีที่ 2 : ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ (SW2)

- สถานีที่ 3 : ท้ายน้ำ 200 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)
- สถานีที่ 4 : ท้ายน้ำ 500 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)
- สถานีที่ 5 : ท้ายน้ำ 2 กิโลเมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW5)

- วิธีการตรวจวัด :
- 1) คุณภาพน้ำผิวดิน ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
 - 2) แพลงก์ตอนเก็บโดยใช้ถุงเก็บแพลงก์ตอน ทำการตวงน้ำ 20 ลิตร เทผ่านแล้วรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 5% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นต่อไป
 - 3) สัตว์หน้าดินเก็บโดยใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ และนำมาคัดแยก โดยใช้ตะแกรงร่อนตัวอย่างที่ได้จะเก็บรักษาด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 7% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิด และนับจำนวนต่อไป

ความถี่ : ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.6 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาทางโครงการได้สูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน กกพ. ตามหนังสือที่ สกพ 5502/13020 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2559 ดังนั้น ทางโครงการจึงขอปรับลดปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง จาก 8,343 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เหลือ 7,873 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือลดลง 470 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทางโครงการมีความต้องการใช้น้ำ ปริมาณ 7,873 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยนำน้ำไปใช้ในการกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ น้ำชดเชยสำหรับระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Makeup) อัตรา 4,251 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำใช้สำหรับผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ อัตรา 3,552 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำใช้ในสำนักงานเพื่อการอุปโภคของพนักงาน อัตรา 14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อัตรา 46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้ในห้องปฏิบัติการทางเคมี อัตรา 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบจากการขอเปลี่ยนแปลงปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และการขอเปลี่ยนแปลงสมดุลน้ำในครั้งนี้ต่อการใช้น้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำอื่นๆ ในแม่น้ำแม่กลอง พบว่าเป็นผลกระทบด้านบวกเมื่อเปรียบเทียบกับการทำงานที่ผ่านมา

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน และภาคการเกษตรในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ ในระยะดำเนินการ และนำผลที่ได้ไปปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ : บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. หมุนเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็นประมาณ 5-7 รอบ
2. จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองขนาดประมาณ 34,150 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการไม่น้อยกว่า 4 วัน
3. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น/เครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้ในห้องสุขา เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดการใช้น้ำและใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม เจ้าหน้าที่เดินเครื่องโรงไฟฟ้า (Operator) ต้องตรวจสอบปริมาณอัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนแม่กลอง จากบนหน้าเว็บไซต์ของสำนักชลประทานที่ 13 ก่อนการสูบน้ำในช่วงเช้าของทุกวัน พร้อมบันทึกข้อมูลปริมาณอัตราการไหลของน้ำและแจ้งอัตราการไหลของน้ำ เพื่อแสดงค่าบน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ
5. โครงการจะทำการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ไว้ที่จุดเครื่องสูบน้ำโดยอ้างอิงกับอัตราการไหลของน้ำที่ 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ปล่อยมาจากกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง ดังนี้
 - 5.1 ติดตามตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองที่ระดับน้ำที่จะหยุดสูบน้ำที่ +6.0 เมตร รทก. บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ
 - 5.2 หากอัตราการไหลของน้ำมากกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) บริษัทจะทำการสูบน้ำตามปกติ ซึ่งอัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทฯ จะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบตลอดระยะเวลาการสูบน้ำ

5.3 หากอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) และระบบตรวจจับระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ได้ตรวจจับว่าระดับน้ำที่จุดสูบลดลงต่ำกว่าค่าประมาณการที่ +6.0 เมตร รทก. ตัวตรวจจับระดับน้ำจะส่งสัญญาณทางไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์ควบคุม เพื่อสั่งหยุดเครื่องสูบน้ำทันที นอกจากนี้โครงการยังได้ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำ (Level Indicator) และแบบส่งสัญญาณเพื่อแสดงระดับน้ำตลอดเวลา (Level Transmitter) ไปยังโรงไฟฟ้าเพื่อแสดงค่าระดับน้ำไว้บน Online Monitoring Board ด้วย ดังนั้น อัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทฯ ในกรณีที่อัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยมาจากเขื่อนแม่กลอง มีปริมาณต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และระดับน้ำที่จุดสูบต่ำกว่า +6.0 เมตร รทก. จะมีค่าเท่ากับศูนย์ (0) ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หยุดเครื่องสูบน้ำ) ซึ่งจะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบ

6. กำหนดขั้นตอนในการเดินเครื่องสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง (ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงพฤษภาคม) ดังนี้

6.1 ก่อนการเดินเครื่องสูบน้ำ เจ้าหน้าที่เดินเครื่องของโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เดินเครื่องสูบน้ำว่ามีกรร่วไหลของน้ำที่บริเวณหน้าแปลนต่างๆ หรือไม่เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

6.2 ตรวจสอบระดับน้ำที่สามารถสูบน้ำไปใช้ยังโครงการได้ โดยตรวจสอบระดับน้ำที่มาตรวัดระดับ (Level Indicator) ที่อยู่ในโรงสูบน้ำ ซึ่งระดับน้ำในโรงสูบน้ำจะเป็นระดับเดียวกับระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งจะมีระดับระบุไว้ดังนี้

(ก) ระดับน้ำในแม่น้ำสูงสุด ณ ปัจจุบัน

(ข) สูบน้ำที่ระดับน้ำที่อนุญาตต้องมีระดับน้ำไม่น้อยกว่า +6.0 เมตร รทก.

(ค) หากระดับน้ำต่ำกว่า +6.0 เมตร รทก. สัญญาณทางไฟฟ้าจากอุปกรณ์ตรวจจับระดับก็จะสั่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

6.3 ทำการเริ่มเดินเครื่องสูบน้ำ เมื่อระดับน้ำตามข้อ (ข) ผ่านเกณฑ์กำหนด

6.4 ติดตั้งระบบเตือน/สัญญาณเตือนที่ระดับน้ำอยู่ที่ +6.2 เมตร รทก.

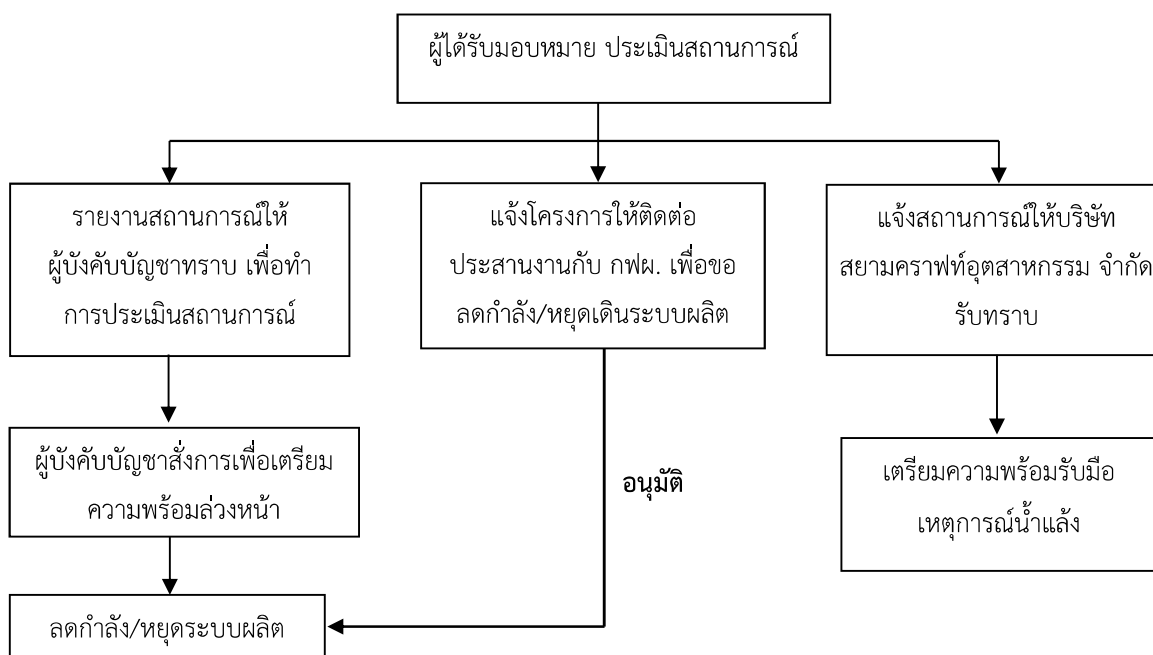
6.5 หากในระหว่างการเดินเครื่อง อุปกรณ์ตรวจจับระดับน้ำ สามารถจับระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองได้ต่ำกว่าระดับ +6.0 เมตร รทก. สัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับนี้จะไปสั่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ

7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง โครงการจะต้องลดกำลังการผลิต หรือจัดหาน้ำใช้จากแหล่งน้ำอื่นๆ แทนการใช้ในแม่น้ำแม่กลอง ทั้งนี้ ได้จัดทำแผนผังการติดต่อประสานงาน เพื่อลดกำลัง/หยุดผลิตกระแสไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ดังรูปที่ 5.6-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 ผู้ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อทำการประเมินสถานการณ์ แจ้งให้บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทราบสถานการณ์ และสั่งการหรือเตรียมความพร้อมล่วงหน้า เช่น การแจ้งเตือนคนงานหรือพนักงาน และการปรับลดกำลังการผลิตหรือการระงับการเดินเครื่อง

7.2 ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งให้อำนาจการโรงไฟฟ้าติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อแจ้งขอลดกำลัง/หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้า

7.3 หยุดการผลิตไฟฟ้าหลังจากได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ.



ที่มา : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด , 2565

รูปที่ 5.6-1 : แผนผังการติดต่อประสานงานเพื่อหยุดผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อเกิดภาวะภัยแล้ง

- | | |
|-----------------------|---|
| (5) ระยะเวลาดำเนินการ | : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ |
| (6) ผู้รับผิดชอบ | : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด |
| (7) การประเมินผล | : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน |

โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด

(8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

การพัฒนาโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นบนเส้นทางหลวงและถนนต่างๆ ที่จะใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งพนักงาน เมื่อคิดกรณีเลวร้ายที่สุด คือ การดำเนินการทั้งหมดเกิดขึ้นพร้อมกัน และกำหนดให้ขนส่งใน 1 วัน ทำงาน 8 ชั่วโมง ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งของโครงการในระยะก่อสร้างมีปริมาณจราจรรวม 16 PCU/ชั่วโมง และการหาค่า V/C ratio พบว่า ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ถนนบ้านครก-ยางหัก ถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย ถนนท่าใหญ่-หมู่บ้านดวงใจ และถนนท่าใหญ่-ท่าผา จะมี V/C ratio เท่ากับ 0.15 0.16-0.20 0.14-0.15 0.12 และ 0.08 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าในระยะก่อสร้างโครงการปริมาณการจราจรไม่แตกต่างจากเดิม ซึ่งมีสภาพการจราจรค่อนข้างดีสูงมาก โดยเส้นทางดังกล่าวจะสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

ในระยะดำเนินการจะมีบุคลากรที่ทำงานในโครงการประมาณ 80 คน เมื่อคิดในกรณีเลวร้ายที่สุดคือ ให้พนักงานเข้าทำงานพร้อมกันทั้งหมด โดยกำหนดให้การเดินทางของพนักงานจะเป็นไปในรูปแบบการใช้รถยนต์ส่วนตัว ภายใน 1 วัน (8 ชั่วโมง) จากการหาค่า V/C ratio บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ถนนบ้านครก-ยางหัก ถนนคันคลองชลประทานสายใหญ่ฝั่งซ้าย ถนนท่าใหญ่-หมู่บ้านดวงใจ และถนนท่าใหญ่-ท่าผา จะมี V/C ratio เท่ากับ 0.15 0.16-0.19 0.14 0.12 และ 0.08 ตามลำดับ ปริมาณการจราจรไม่แตกต่างจากเดิม คือ มีสภาพการจราจรค่อนข้างดีสูงมาก จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการคมนาคม

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านคมนาคมจากการดำเนินโครงการน้อยที่สุด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบจากปริมาณการจราจรที่เกิดจากโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของจราจรที่มีอยู่ในปัจจุบันให้น้อยที่สุด
- เพื่อลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่ยานพาหนะของพนักงานและประชาชนในพื้นที่
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. อบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
3. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ
4. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง
5. ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)
6. กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัยโดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่ายระบุชื่อและรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) บันทึกข้อมูลด้านการคมนาคมขนส่งของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด : 1. บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวันโดยแยกประเภทรถ และเวลา
2. สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ความถี่ : ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

(7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด

(8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

จากการทบทวนรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2559 พบว่า กากของเสียที่เกิดจากโครงการ แบ่งออกได้เป็น 4 ประเภท แต่จากการดำเนินการในปัจจุบัน ประเภทกากของเสียที่เกิดจากโครงการ ประกอบด้วย กากของเสียที่เกิดขึ้นจากงานเดินเครื่อง จากงานบำรุงรักษา และจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ซึ่งโครงการมีแนวทางควบคุมดูแลจัดการกากของเสีย/มูลฝอยที่เกิดขึ้นของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดเก็บและรวบรวมกากของเสียที่ไม่เหมาะสม ทางโครงการจึงต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันให้มีความครอบคลุมต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. คัดแยกขยะมูลฝอยและกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพัก เพื่อรอการจัดเก็บ
2. ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการในการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

3. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
อย่างเพียงพอ

4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้
ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับ
ต่อไป

5. รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับ
อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ
กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

6. จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสีย
อุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจาก
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พร้อมทั้งติดป้ายประกาศให้ชัดเจน

7. มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน
การรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง
และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	ชนิด ปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจาก กระบวนการผลิต
สถานีตรวจวัด	:	บริเวณพื้นที่โครงการ
วิธีการตรวจวัด	:	1. สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง 2. จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุ วิธีการจัดการทุกครั้ง 3. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน
ความถี่	:	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	:	รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.9 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้ทำการปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้วและที่ตั้งโครงการไม่กีดขวางทิศทางการระบายของน้ำในพื้นที่ โดยในระยะก่อสร้างกำหนดให้ก่อสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวตามแนวของระบบระบายน้ำฝนที่จะทำการก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้น ก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนชั่วคราว ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อทำหน้าที่ตกตะกอน จากนั้นจึงจะถูกระบายลงสู่ระบบระบายน้ำฝนภายนอกพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนของโครงการได้รับการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก โดยการออกแบบได้พิจารณาจากสภาพภูมิประเทศลักษณะความลาดชันของพื้นที่ และแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ไม่กีดขวางการไหลของน้ำที่มีอยู่เดิมโดยน้ำฝนจะถูกรวบรวม และส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในกระบวนการผลิตของโครงการ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

- เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินงาน

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน และระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน

2. หากพบว่าระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการชำรุดให้แก้ไขทันที

3. รวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่ และส่งไปกักเก็บยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

(7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด

(8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.10 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำและตัวแทนครัวเรือนต่อการพัฒนาโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าและน้ำ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วนมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการพัฒนาโครงการโดยประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวลในเรื่องผลกระทบด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษทางอากาศ และเรื่องอุณหภูมิทางอากาศที่สูงขึ้น สำหรับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวลในเรื่องผลกระทบด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมและวิตกกังวลเรื่องอุบัติเหตุจากการดำเนินโครงการ สำหรับประชาชนในเขตเทศบาล รัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวลเรื่องมลพิษทางอากาศ ด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมจากโครงการ และมลพิษทางน้ำ ประชาชนในเขตเทศบาล รัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีความวิตกกังวลในเรื่องมลพิษทางอากาศ มลพิษสิ่งแวดล้อม และเรื่องอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข และการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้านเศรษฐกิจ-สังคม การจัดเตรียมมาตรการในการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและเป็นการช่วยลดความวิตกกังวลของประชาชน

จากผลการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการในขั้นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่าประชาชนในพื้นที่ศึกษาโครงการบางกลุ่มยังมีข้อกังวลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ดังนั้นการให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน รวมถึงให้ประชาชนสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการจะสามารถลดความวิตกกังวลจากการดำเนินการโครงการได้ในระดับหนึ่ง และยังสามารถเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการฯ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการได้เป็นอย่างดี โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา ตลอดจนติดตามตรวจวัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น
- เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

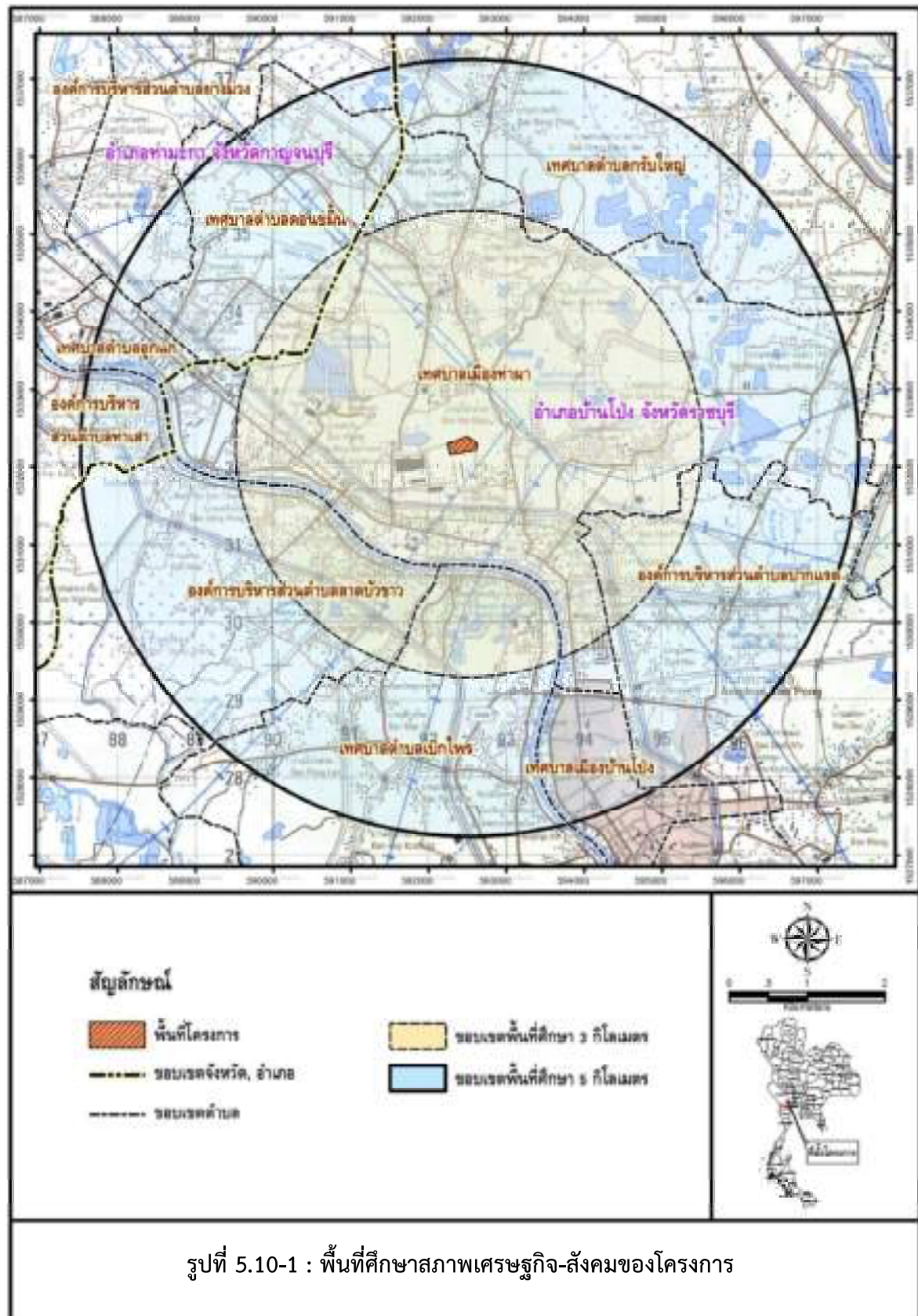
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการหน่วยผลิตน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี พื้นที่ของอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้แก่ เทศบาลเมืองท่าผา เทศบาลเมืองบ้านโป่ง เทศบาลตำบลเบิกไพร เทศบาลตำบลกรับใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต และองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว และพื้นที่ของอำเภอดำรงวิทยะกา จังหวัดกาญจนบุรี ได้แก่ เทศบาลตำบลดอนขมิ้น เทศบาลตำบลลูกแก องค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา ดังแสดงในตารางที่ 5.10-1 และรูปที่ 5.10-1

ตารางที่ 5.10-1

พื้นที่ดำเนินการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

อำเภอ	รูปแบบการปกครอง
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี	1. เทศบาลเมืองท่าผา
	2. เทศบาลเมืองบ้านโป่ง
	3. เทศบาลตำบลเบิกไพร
	4. เทศบาลตำบลกรับใหญ่
	5. อบต. ปากแรต
	6. อบต. ลาดบัวขาว
อำเภอดำรงวิทยะกา จังหวัดกาญจนบุรี	1. เทศบาลตำบลดอนขมิ้น
	2. เทศบาลตำบลลูกแก
	3. อบต. ท่าเสา
	4. อบต. ยางม่วง



รูปที่ 5.10-1 : พื้นที่ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ

กลุ่มเป้าหมายในการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการฯ โดยมีกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องดำเนินการ ดังนี้

1. กลุ่มประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ดังตารางที่ 5.10-1
2. ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน ประธานกลุ่มอาชีพต่างๆ ในพื้นที่ ปราชญ์ชาวบ้าน และผู้แทนศาสนสถาน เป็นต้น
3. องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่น และในระดับอุดมศึกษา และนักวิชาการอิสระ
4. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับท้องถิ่น เช่น พลังงานจังหวัด สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 จังหวัดราชบุรี องค์กรบริหารส่วนจังหวัดราชบุรี ชลประทานจังหวัด สาธารณสุขจังหวัด ประชาสัมพันธ์จังหวัด และส่งเสริมพัฒนาเกษตร สาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาลบ้านโป่ง นายอำเภอบ้านโป่ง นายอำเภอท่ามะกา พัฒนาชุมชน และเกษตรอำเภอ รพ.สต. ในพื้นที่ นายก อบต. นายกเทศมนตรี และสมาชิกเทศบาล/อบต. เป็นต้น
5. สื่อมวลชน ได้แก่ หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น สถานีวิทยุกระจายเสียง และเคเบิลท้องถิ่น เป็นต้น

6. ประชาชนทั่วไปที่สนใจ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

1. พิจารณาจ้างแรงงานชุมชนที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ตรงตามตำแหน่งงานและระเบียบการสรรหาของโครงการเป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน
2. บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ อย่างเคร่งครัด
4. เข้าพบผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินการโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในด้านระบบ

ความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ

5. แจ้างแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์

6. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ บริษัท เจ้าของโครงการ ชื่อผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณพื้นที่โครงการ

7. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานงานและประชาสัมพันธ์การ ดำเนินการโครงการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนต่างๆ

8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะ เพื่อดูแลรับผิดชอบการ สร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยเฉพาะในด้านมาตรการ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและ เพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

9. เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์ เชิงรุกเพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มี ต่อชุมชน และอื่นๆ

10. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ และเพื่อการพัฒนาที่ดี ขึ้นในด้านต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น

11. ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความ ช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหาให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

12. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตาม ความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้าน การศึกษา ด้านสาธารณสุข เป็นต้น

13. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน ด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจาก โครงการ

14. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ

15. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน

16. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน

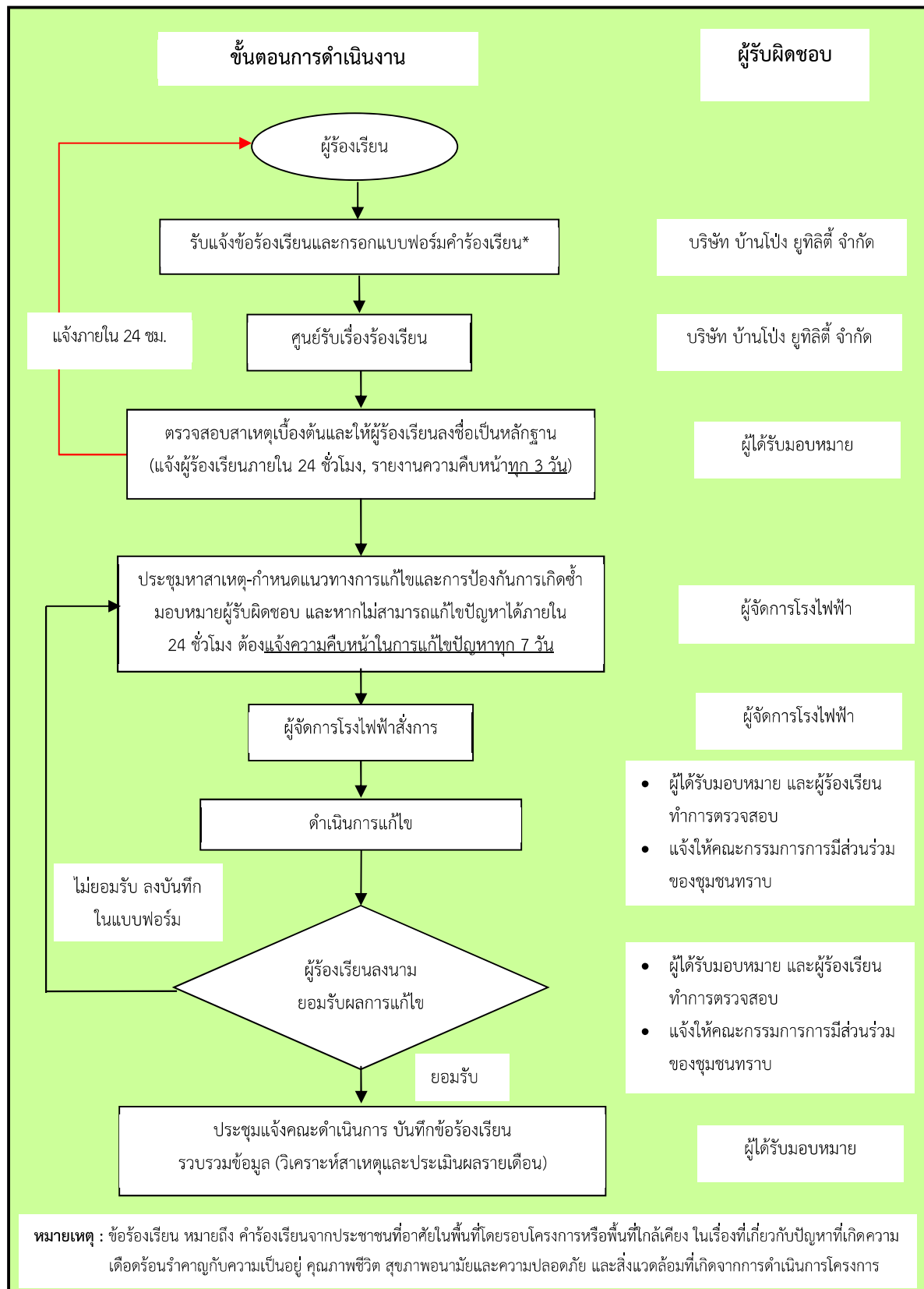
17. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น

18. จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่างๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้

19. สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง

20. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการฯ

21. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย และความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องจากโครงการ ต้องดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 5.10-2 และรูปที่ 5.10-3



รูปที่ 5.10-2 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียน

 	แบบฟอร์มรับข้อร้องเรียน
---	--------------------------------

เลขที่

อยู่ในพื้นที่หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

ข้อมูลผู้ร้องเรียน

ชื่อ-นามสกุล :

อาชีพ:

ที่อยู่ :

โทรศัพท์มือถือ:

ข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

รายละเอียด

ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข

.....
.....
.....
.....

ลงชื่อ

(ผู้ร้องเรียน)*/...../.....

*ลงชื่อผู้ร้องเรียนเมื่อไปดูพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่

.....

สำหรับเจ้าหน้าที่

สิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ

.....

.....

ประเภทของข้อร้องเรียน

☐ ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม (น้ำ, อากาศ, เสียง, อื่นๆ.....)

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

ลงชื่อ

(ผู้รับข้อร้องเรียน)...../...../.....

รูปที่ 5.10-3 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน

 	แบบฟอร์มรับซื้อเรื่องเรียน
---	-----------------------------------

สาเหตุ

.....
.....

แนวทางการป้องกันแก้ไข

.....
.....

หมายเหตุ : แบบเอกสารการประชุม (ถ้ามี)

ความเห็น/คำสั่งการ

.....
.....

ลงชื่อ (ผู้จัดการทั่วไป)...../...../.....

ผลการแก้ไข

.....
.....

ลงชื่อ (ผู้ดำเนินการแก้ไข)...../...../.....

ข้อร้องเรียน ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ (ผู้ตรวจสอบ)...../...../.....

ลงชื่อ (ผู้ร้องเรียน)...../...../.....

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ (ผู้จัดการทั่วไป)...../...../.....

รูปที่ 5.10-3 : แบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ต่อ)

(ข) มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนาโครงการ ในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ ประกอบด้วยผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน และโครงการฯ ดังนี้

- | | |
|---|----------------|
| 1. ปลัดจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ | ประธานกรรมการฯ |
| 2. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี) หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 3. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 4. พลังงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 5. พลังงานจังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 (ราชบุรี) หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 7. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 8. นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 9. นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 10. เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 11. สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ | กรรมการฯ |
| 12. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน | กรรมการฯ |
| 13. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 14. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลเบิกไพร จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 15. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลกรับใหญ่ จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 16. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |

- | | |
|--|--------------------------|
| 17. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว
จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 18. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 19. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 20. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา
จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 21. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง
จำนวน 1 คน | กรรมการฯ |
| 22. ผู้แทนของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จำนวน 2 คน | กรรมการและ
เลขานุการฯ |

กรณีที่กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร

การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้

1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด โดยแจ้งผ่านอำเภอ และอำเภอแจ้งให้เทศบาล/อบต. จัดประชุมประชาคมตำบลเพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดจำนวนผู้แทนพื้นที่ละ 1 คน (หมายเหตุ : พิจารณาปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม)
2. ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ กรณีที่มีความเห็นต่างกันมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการจัดประชุมประชาคมตำบล เพื่อคัดเลือกใหม่อีกครั้ง และแจ้งผลต่อประชาชน
3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกต่อนายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง
4. วาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5.
5. ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่

ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ชุดใหม่ให้เสร็จภายในสี่สัปดาห์นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต. คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4. แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

- 5.1 ตาย
- 5.2 ลาออก
- 5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน
- 5.4 พ้นสภาพการเป็นพนักงาน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร
- 5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
- 5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
- 5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

อำนาจหน้าที่

เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควรมีบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้

1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ

2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
ในระหว่างดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และ
กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูลเพื่อ
ประกอบการพิจารณา ได้แก่

- ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
- ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ
- เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะ
ดำเนินการ

4. ส่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตาม
แผนปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่
เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ

ในกรณีที่รับฟังเรื่องร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่า
ความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ

- ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
เสนอแนวทางปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที
- นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย

ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยุติได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียน
นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้ง
ค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครอง
ทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุ
หรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3
โดยการคัดเลือกบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้า
มาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้เป็น
หน้าที่ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด โดยประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ

โดยบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และส่วนราชการในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอดำรงวิทยะปาลัย จังหวัดกาญจนบุรี

งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย

ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มี อาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ

การประเมินผล

บุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 4 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 4 เดือน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด

- ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
- การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด

งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :
- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ
 - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพ ของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น
 - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ
- กลุ่มเป้าหมาย :
1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอ และท้องที่ในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง
 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง อย่างน้อย 1 รายต่อหมู่บ้าน

3. กลุ่มครัวเรือน

- สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์
ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150
เมตร จากที่ตั้งโครงการ
- สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น
(Probability Sampling) ครอบคลุมตาม
ขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนด ได้แก่
หมู่บ้านที่อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร จาก
ที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 5.10-2
- กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่
ในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล
โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความ
เชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความ
คลาดเคลื่อน 0.05

วิธีการตรวจวัด : สัมภาษณ์เชิงลึกและรายครัวเรือนผ่าน
แบบสอบถาม

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ

ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.10-2

แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จุดตรวจวัด ด้านสิ่งแวดล้อม
ราชบุรี	บ้านโป่ง	ท่าผา	1	ชุมชนท่าผาพัฒนา	
			2	ชุมชนบ้านไร่กล้วย	ด้านเสียงและน้ำ
			3	ชุมชนรักท่าผาพัฒนาชุมชน	
			4	ชุมชนดอนเสลาพัฒนาท้องถิ่น	
			5	บ้านดอนเสลา	ด้านอากาศ
			6	ชุมชนดอนเสลา	
			7	ชุมชนเกษตรพัฒนา	
			8	ชุมชนร่วมใจสามัคคี	
			9	ชุมชนคนรุ่นใหม่พัฒนา	
			10	ชุมชนบ้านทุ่งชาน	
			11	ชุมชนห้วยขวาง	
			12	ชุมชนห้วยพัฒนา	
			13	ชุมชนบ้านยางหัก	
			14	ชุมชนร่วมใจพัฒนา	
			15	ชุมชนยางเท้าพัฒนา	
			16	ชุมชนรางวาลย์ก้าวหน้า	
			17	ชุมชนรางวาลย์สามัคคี	
			18	ชุมชนวัดโกพัฒนา	
			19	ชุมชนสระน้ำทิพย์	ด้านเสียง
			20	ชุมชนบ้านหัวทุ่ง	
			21	ชุมชนสวนผาสุก (บ้านปากแรต)	
		เบิกไพร	2	บ้านเบิกไพร	
			3	บ้านเบิกไพร	
			4	บ้านปลักแรต	
			5	บ้านสระ	
			6	บ้านหัวเกาะ	
			7	บ้านตะครั่ง	
			8	บ้านบางพัง	ด้านอากาศ
			9	บ้านหัวทุ่ง	
			10	บ้านหุบกระติง	
			11	บ้านโป่งลาน	

ตารางที่ 5.10-2

แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จุดตรวจวัด ด้านสิ่งแวดล้อม
ราชบุรี	บ้านโป่ง	กรับใหญ่	1	บ้านรางพลับ	
			2	บ้านอ้ออเขียว	
			3	บ้านหนองโรง	
			5	บ้านหนองกลางดำน	
			6	บ้านหนองเสือ	
			10	บ้านหนองกลางดำนตะวันตก	
		ลาดบัวขาว	1	บ้านท่าต้นจันทน์	
			2	บ้านลาด	
			3	บ้านทุ่งทอง	
			4	บ้านลาดบัวขาว	ด้านอากาศ
			5	บ้านหลังโรงหีบ	
			6	บ้านศาลเจ้า	
			7	บ้านรางวัลย์	
		ปากแรต	2	บ้านไร่ฝักพัฒนา	
			3	บ้านโป่งใหม่	
			4	บ้านทำนายน	
			5	บ้านหนองปลาตอง	
			6	บ้านใหม่	
			7	บ้านใหม่	
			8	บ้านปลายน้ำ	
			9	บ้านโคกหม้อ	
			11	บ้านดอนกระชาย	
		บ้านโป่ง	-	ชุมชนประชาร่วมใจ-บ้านโป่งใหม่	
			-	ชุมชนประปาใหม่	
			-	ชุมชนมายเฮาส์	
			-	ชุมชนศิริทวี	
			-	ชุมชนไกรฤกษ์	
			-	ชุมชนค่ายหลวงพัฒนา	
			-	ชุมชนขอยบุญทำดี	
			-	ชุมชนบุญลักษณ์	
			-	ชุมชนสิทธิกิจพัฒนา	
			-	ชุมชนหลวงเวชสิทธิ์นิรภัย	
			-	ชุมชนลาภอนันต์	
			-	ชุมชนหมู่บ้านซีเค 1	
			-	ชุมชนหมู่บ้านซีเค 2	

ตารางที่ 5.10-2

แสดงพื้นที่ในการดำเนินการของมาตรการด้านสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จุดตรวจวัด ด้านสิ่งแวดล้อม
กาญจนบุรี	ท่ามะกา	ดอนขมิ้น	2	บ้านดอนขมิ้น	
			3	บ้านดอนขมิ้น	
			4	บ้านสนหนองตาก	
			5	บ้านหนองกกหมาก	
		ยางม่วง	1	บ้านห้วยกระดาน	
			2	บ้านยางม่วง	
		ท่าเสา	2	บ้านรางวาลย์	
			3	บ้านรางวาลย์	
			5	บ้านดอนสามง่าม	
			8	บ้านท่าเสา	
		ลูกแก	-	ชุมชนใจรักสามัคคี	
			-	ชุมชนตลาดลูกแก	
			-	ชุมชนโพธิ์เย็น	
			-	ชุมชนมิตรสัมพันธ์	
			-	ชุมชนร่วมใจ	
			-	ชุมชนวัดลูกแก	

(7) การประเมินผล

: บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของ
รัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณา
ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง
หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ
หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต

ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

กำหนด

(8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อประชาชนทางด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยผลกระทบในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่มักเกิดขึ้นจากการจัดการระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่พักอาศัยของคณาณ เช่น ปัญหาการจัดการขยะของชุมชน ปัญหาเรื่องสถานพยาบาลไม่เพียงพอ เป็นต้น อันเนื่องมาจากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานอพยพมากขึ้น และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ประชาชนอาจมีความเสี่ยงทางด้านสาธารณสุข อันเนื่องมาจากสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นมีความเจริญมากขึ้น ทำให้มีแรงงานเข้ามาในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อภาวะสุขภาพของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ อย่างไรก็ตาม ปัญหาดังกล่าวสามารถเฝ้าระวังมิให้เกิดขึ้นหรือสามารถลดความรุนแรงของปัญหาลงได้ โดยการกำหนดแผนปฏิบัติการและมาตรการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว

สำหรับผลกระทบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างนั้น ผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นแก่คณาณก่อสร้างและพนักงานของโครงการ ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นต้น ส่วนในระยะดำเนินการนั้น ผู้ปฏิบัติงานอาจได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมหรือผลกระทบจากสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เป็นต้น

ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมขึ้น เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ และการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจากโครงการในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการ ในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดผลกระทบต่อภาวะสุขภาพของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน ในระยะดำเนินการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(3.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

(ก) สุขภาพ

1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
2. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีโดยมีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น
3. สํารวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน

(ข) อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น
2. จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง
3. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้คือระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ
4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนได้แก่
 - ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - การขนถ่ายสารเคมี
 - การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

5. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น
7. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น
8. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่เหมาะสมมีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
9. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา
10. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน
11. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุพร้อมการสอบสวนสาเหตุและบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป
12. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด
13. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น
14. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ
15. จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้น จะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน
16. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร
17. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ
18. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กำหนดไว้
19. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น

20. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกัน
อัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA)
มีรายละเอียด ดังนี้

- อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors
หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า
สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการ
- ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)
 - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)
 - สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/
น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ
- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers)
จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน
NFPA
- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุม
พื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุด
ผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน
เป็นต้น

21. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่าง
เคร่งครัด

22. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซรั่ว หรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้
อย่างเคร่งครัด

23. จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้าเองและ
การซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความ
ชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

24. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดัง
เกินมาตรฐาน

25. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับความดังของเสียงในพื้นที่การผลิต
ทุกปี ละ 2 ครั้ง

26. จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูงและ
หามาตรการควบคุม

27. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน
ในพื้นที่โรงไฟฟ้า

28. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีหกรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบ
น้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น

- จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็น
ประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันการ
การหกรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที
- การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อสามารถระงับภาวะ
ฉุกเฉินได้แล้ว ให้หน่วยทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการ
อพยพ และให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวะการณ์ทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation
หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ
- ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำนวความเสียหายที่เกิดขึ้น
จากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ
- การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าฟื้นฟูพื้นที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกั้นแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็น
สัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย
 - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาด
ต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบ
ปฏิบัติงานการจัดการของเสีย
 - ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการระงับภาวะฉุกเฉิน โดย
การหาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกัน
มิให้น้ำเสียอันเกิดจากการระงับเหตุ ไหลออกสู่สิ่งแวดล้อม
โดยตรง แล้วสูบเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป
- EH&S เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการ
โรงไฟฟ้ารับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าสู่ที่ประชุมของคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุง
และแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป
- ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความ
ปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้
มาทบทวน ปรับปรุงแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลังเกิดเหตุจริง

(ค) มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี

1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตามปกติ
2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน
3. ผู้ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งในการระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีที่ปฏิบัติงานตามปกติ
4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

สุขภาพ

- | | | |
|----------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | : | 1) สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน
2) ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน |
| สถานที่ตรวจวัด | : | พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง |
| วิธีการรวบรวม | : | 1) บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า
2) ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ
3) รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ |
| ความถี่ | : | 1) บันทึกอุบัติเหตุ และสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน
2) ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง
3) ประเมินปัญหาด้านสาธารณสุข 1 ครั้ง/ปี |

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหารโครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด
พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของ
รัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณา
ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง
หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ
หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาต
ให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561
กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.12 แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(1) หลักการและเหตุผล

ผลกระทบที่อาจเกิดจากการรั่วไหลของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติของโครงการ และเกิดการ
ติดไฟในรูปแบบต่างๆ ซึ่งส่งผลกระทบโดยตรงกับผู้ปฏิบัติงาน เครื่องจักร และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่
โครงการ

โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง เพื่อ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
และการปฏิบัติตามมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการเกิดการรั่วไหล และติดไฟของก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการในแผนปฏิบัติการฯ และเฝ้าระวังการเกิดอันตรายร้ายแรงผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ
2. สำรวจหารอยรั่วของระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
3. กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง
4. กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น
6. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซรั่วหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งได้แสดงบอร์ดโทรศัพท์ติดต่อการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว
7. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(4.2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : 1) ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
2) การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ
- สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : 1) บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
2) ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ
- ความถี่ : ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการดำเนินการโครงการ
- (5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- (6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.13 แผนปฏิบัติการด้านทัศนียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมโครงการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ จากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เกษตรกรรม หากมีการปรับปรุงทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ จะช่วยลดผลกระทบทางสายตา และยังสามารถลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ด้านคุณภาพอากาศ เสียงรบกวน รวมทั้งยังช่วยบดบังสายได้ได้อีกด้วย ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการดำเนินการด้านทัศนียภาพที่ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

(3.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) วิธีดำเนินการ

(4.1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 3,369 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.02) ของพื้นที่โครงการ
2. ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงตามแนวรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบสองแถวสลับกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร ประเภทของต้นไม้ที่ปลูก เช่น โอศก อินเดีย สนประดิพัทธ์ โมกมัน เป็นต้น แนวรั้วด้านทิศตะวันตกให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบแถวเดียวแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร และทิศตะวันออกปลูกไม้พุ่มที่มีรากสั้น เช่น โกสน โมก แก้ว และเข็ม เป็นต้น โดยปลูกแบบแถวเดียวเรียงกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 2 เมตร
3. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี
4. จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน
5. หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 2 สัปดาห์

(5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

- (7) การประเมินผล : บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด
- (8) งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารงานของโครงการ

5.14 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมดังที่กล่าวมาข้างต้น สามารถสรุปเป็นมาตรการทั่วไป ดังตารางที่ 5.14-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.14-2 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 5.14-3

ตารางที่ 5.14-1
ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วย ผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และใช้ เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนด เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ			
	3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ			

ตารางที่ 5.14-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน บริเวณใกล้เคียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิด ปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนิน โครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม จังหวัดราชบุรี จังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา			
	6) หากบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด แจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้			

ตารางที่ 5.14-1
ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจดแจ้งให้ขึ้นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ต่อไป พร้อมกับการดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			

ตารางที่ 5.14-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ติดตั้งเครื่องมีอัตรารวดเร็วคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO ₂ , O ₂ , SO ₂ , TSP, CO และ Flow Rate บริเวณปล่องระบายนมลสารของโครงการทั้ง 4 ปล่อง โดยพนักงานเดินเครื่องสามารถควบคุมการเดินเครื่อง ปรับเปลี่ยนการเดินเครื่องให้ NO _x ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2. จัดให้มีการ Audit CEMs ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ			
	3. ไม่เดินเครื่องโรงไฟฟ้าที่ Load ต่ำกว่า Minimum Generation ถ้ามีความจำเป็นต้องเดินเครื่องโรงไฟฟ้าต่ำกว่า Minimum Generation ให้หยุดเครื่องกังหันก๊าซ 1 เครื่อง/Block จากจำนวนที่มีอยู่ 2 เครื่อง/Block เพื่อให้เครื่องกังหันก๊าซที่เหลืออีก 1 เครื่อง/Block ทำการเดินเครื่องที่ Load สูงกว่า Minimum Generation			
	4. ดำเนินการติดตั้งจอแสดงผลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดอายุโครงการ			
	5. ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ในกรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 100% Load <ul style="list-style-type: none">• ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 1.28 กรัม/วินาทีต่อปล่อง• ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 6.43 กรัม/วินาทีต่อปล่อง• ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.98 กรัม/วินาทีต่อปล่อง ในกรณีเดินเครื่องที่กำลังการผลิต 70% Load <ul style="list-style-type: none">• ค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.99 กรัม/วินาทีต่อปล่อง• ค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 ppm หรืออัตราการระบายไม่เกิน 4.98 กรัม/วินาทีต่อปล่อง• ค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.76 กรัม/วินาทีต่อปล่อง			
	6. ต้องควบคุมปริมาณ NO _x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบควบคุม NO _x แบบ Dry Low NO _x (DLN)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	7. ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO _x ไว้ที่ 2 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none">ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม (High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบาย NO_x ไม่ให้เกินกว่าค่าควบคุมระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุม (High High Level Alarm) เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดค่าการปล่อยลง เพื่อให้ค่าการระบาย NO_x เกินกว่าค่าควบคุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
2. เสียง	1. ติดตั้งกำแพงกันเสียงชนิดอิฐมวลเบา (Light Concrete) ที่มีความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตรขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 36 เดซิเบล(เอ) บริเวณแนวรั้วของโครงการด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ 2 ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงใต้ ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และความยาวประมาณ 190 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2. ควบคุมระดับเสียงที่รบกวนโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	3. ระดับความดังของเสียงที่พนักงานซึ่งทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง/กะ ได้รับ ต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	4. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)			
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ			
	6. ในบริเวณที่มีเสียงดังพนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)			
	7. บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง เช่น ติดตั้ง Silencer หรือ Muffler ที่บริเวณจุดระบายไอน้ำของหม้อไอน้ำ ติดตั้ง Acoustic Wall ลดเสียงที่ HRSG และ Gas Turbine เป็นต้น			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	8. ภายหลังโครงการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู (Ear Muff)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	9. จัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับการให้ความรู้ความเข้าใจการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างปลอดภัย			
	10. ให้ดำเนินการปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่น และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะด้านที่ติดกับพื้นที่ของบ้านไร่กล้วยด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ			
	11. ในกรณีที่noise level เกินขีดจำกัดที่กำหนดให้มีการดำเนินการล่วงหน้า เช่น การเริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินทางเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์ แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	1. ตรวจสอบสภาพของตะกอนที่ปลายท่อสูบน้ำ ขนาด 1 นิ้ว เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง โดยติดตั้งท่อสูบน้ำที่ระดับสูงกว่าพื้นท้องน้ำที่ +6.0 ม.รทก. หรือระดับ -5.2 เมตรจากระดับพื้นดินภายนอกปลายท่อสูบน้ำของโครงการ และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เพื่อลดจำนวนสัตว์น้ำวัยอ่อนที่จะถูกดูดเข้าไปในสถานีสูบน้ำ ตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรงเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้ กำหนดขนาดของปั๊มน้ำที่สูบน้ำต้องไม่เกิน 1 เมตร/วินาที 2. บำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบสูบน้ำของสถานีสูบน้ำให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน 3. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 1 ขนาด 1,581 ลูกบาศก์เมตร และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถเก็บน้ำไว้ได้บ่อละอย่างน้อย 1 วัน และบ่อบำบัดฉุกเฉิน ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง 4. ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้แก่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">อุณหภูมิที่จลระบายต้องไม่เกิน 31 องศาเซลเซียสความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร			
	5. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า ที่ปล่อยน้ำจากระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	6. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องเพื่อตรวจวัด pH อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า ที่ปล่อยตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการ และตรวจวัดอัตราการไหลแบบต่อเนื่องที่ปล่อยน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) ของโครงการ และเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม			
	7. หากคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากปล่อยน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ ไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรม จะต้องนำไปบำบัดยังปล่อยน้ำทิ้งฉุกเฉิน และตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำ จนกว่าน้ำทิ้งจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ก่อนที่จะส่งไปปล่อยยังปล่อยน้ำทิ้งที่ 2 และปล่อยน้ำทิ้งไว้นานกว่า 1 วัน ก่อนระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลอง			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	8. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	9. รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและส่งไปบำบัด ก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ			
	10. นำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะถูกรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเพื่อระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) ของโครงการฯ			
	1. หมุนเวียนน้ำจากระบบหล่อเย็นประมาณ 5-7 รอบ			
4. การใช้น้ำ	2. จัดเตรียมบ่อเก็บน้ำสำรองขนาดประมาณ 34,150 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ในโครงการไม่น้อยกว่า 4 วัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	3. นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) กลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น/เครื่องจักรอุปกรณ์ ใช้ในห้องสุขา เป็นต้น รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ปิดน้ำทุกครั้งที่ไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดการใช้น้ำและใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>4. ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม เจ้าหน้าที่เดินเครื่องโรงไฟฟ้า (Operator) ต้องตรวจสอบปริมาณอัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนแม่กลองจากบนหน้าเว็บไซต์ ของสำนักชลประทานที่ 13 ก่อนการสูบน้ำในช่วงเช้าของทุกวัน พร้อมบันทึกข้อมูลปริมาณอัตราการไหลของน้ำและแจ้งอัตราการไหลของน้ำเพื่อแสดงค่าบน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ</p> <p>5. โครงการจะทำการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ไว้ที่จุดเครื่องสูบน้ำโดยอ้างอิงกับอัตราการไหลของน้ำที่ 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ปล่อยมาจากกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง ดังนี้</p> <p>5.1 ติดตามตรวจวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองที่ระดับน้ำที่จะหยุดสูบน้ำ +6.0 เมตร รทก. บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ</p> <p>5.2 หากอัตราการไหลของน้ำมากกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเขื่อนแม่กลอง) บริษัทจะทำการสูบน้ำตามปกติ ซึ่งอัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทฯ จะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบตลอดระยะเวลาการสูบน้ำ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้พื้นที่ (ต่อ)	5.3 หากอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (จากการควบคุมปริมาณการไหลของน้ำของกรมชลประทานเชียงใหม่กลอง) และระบบตรวจจากระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ได้ตรวจจึว่าระดับน้ำที่จุดสูบลดลงต่ำกว่าค่าประมาณการที่ +6.0 ม.รทก. ตัวตรวจจากระดับน้ำจะส่งสัญญาณทางไฟฟ้าไปที่อุปกรณ์ควบคุม เพื่อสั่งหยุดเครื่องสูบน้ำทันที นอกจากนี้โครงการยังได้ติดตั้งมาตรวัดระดับน้ำ (Level Indicator) และแบบบส่งสัญญาณเพื่อแสดงระดับน้ำตลอดเวลา (Level Transmitter) ไปยังโรงไฟฟ้า เพื่อแสดงค่าระดับน้ำไว้บน Online Monitoring Board ด้วย ดังนั้น อัตราการไหลของการสูบน้ำของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดอัตราการไหลของน้ำที่ปล่อยมาจากเชียงใหม่กลอง มีปริมาณต่ำกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และระดับน้ำที่จุดสูบน้ำต่ำกว่า +6.0 ม.รทก. จะมีค่าเท่ากับศูนย์ (0) ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หยุดเครื่องสูบน้ำ) ซึ่งจะถูกแสดงค่าอัตราการไหล (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ไว้บน Online Monitoring Board เพื่อให้ประชาชนรับทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้ น้ำ (ต่อ)	<p>6. กำหนดขั้นตอนในการเดินเครื่องสูบน้ำในช่วงฤดูแล้ง (กุมภาพันธ์ถึง พฤษภาคม) ดังนี้</p> <p>6.1 ก่อนการเดินเครื่องสูบน้ำ เจ้าหน้าที่เดินเครื่องของโรงไฟฟ้าจะต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เดินเครื่องสูบน้ำว่ามีการรั่วไหลของน้ำที่บริเวณหน้าแปลนต่างๆ หรือไม่ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน</p> <p>6.2 ตรวจสอบระดับน้ำที่สามารถสูบน้ำไปใช้ยังโครงการได้ โดยตรวจสอบระดับน้ำที่มาตรวัดระดับ (Level Indicator) ที่อยู่ในโรงสูบน้ำ ซึ่งระดับน้ำในโรงสูบน้ำจะเป็นระดับเดียวกับระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งจะมีระดับประปรไ้ดังนี้</p> <p>(ก) ระดับน้ำในแม่น้ำสูงสุด ณ ปัจจุบัน</p> <p>(ข) สูบน้ำระดับน้ำที่อนุญาตต้องมีระดับน้ำไม่น้อยกว่า +6.0 ม.รทก.</p> <p>(ค) หากระดับน้ำต่ำกว่า +6.0 ม.รทก. สัญญาทางไฟฟ้าจากอุปกรณ์ตรวจจา้ระดับ ที่จะส่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ</p> <p>6.3 ทำการเริ่มเดินเครื่องสูบน้ำ เมื่อระดับน้ำตามข้อ (ข) ผ่านเกณฑ์กำหนด</p> <p>6.4 ติดตั้งระบบเตือน/สัญญาณเตือนที่ระดับน้ำอยู่ที่ +6.2 เมตร รทก.</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)	6.5. หากในระหว่างการเดินทางเครื่องอุปกรณ์ตรวจระดับน้ำ สามารถวัดระดับน้ำในแม่น้ำแม่กลองได้ต่ำกว่าระดับ +6.0 เมตร รทก สัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจนี้จะไปส่งให้เครื่องสูบน้ำหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	7. ในกรณีที่ไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง โครงการจะต้องลดกำลังการผลิต หรือจัดหาน้ำใช้จากแหล่งน้ำอื่นๆ แทนการใช้แม่น้ำแม่กลอง ทั้งนี้ ได้จัดทำแผนผังการติดต่อประสานงานเพื่อลดกำลัง/หยุดผลิตกระแสไฟฟ้า ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ดังรูปที่ 5.6-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้			
	7.1 ผู้ได้รับมอบหมายประเมินสถานการณ์ และรายงานสถานการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อทำการประเมินสถานการณ์ แจ้งให้บริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ทราบสถานการณ์ และสั่งการหรือเตรียมความพร้อมล่วงหน้า เช่น การแจ้งเตือนคนงานหรือพนักงาน และการปรับลดกำลังการผลิตหรือการระงับการเดินเครื่อง			
	7.2 ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งให้อำนาจการโรงไฟฟ้าติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อแจ้งขอลดกำลัง/หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้า			
	7.3 หยุดการผลิตไฟฟ้าหลังจากได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ.			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		พื้นที่โครงการ	เส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ		
5. การคมนาคม	1. อบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนด และให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	เส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2. ติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ				
	3. จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ				
	4. บันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง				
	5. ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น)	พื้นที่โครงการ		ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	6. กำหนดให้รถที่ขนส่งสารเคมีและรถที่ขนส่งกากของเสียติดตั้งป้ายเตือนภัยโดยป้ายที่แสดงนั้นจะต้องมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ระบุชื่อ และรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีตามหลักเกณฑ์สากล เช่น UN Recommendations และรหัส HAZCHEM เป็นต้น				

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	1. คัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ก่อนที่จะรวบรวมไปยังจุดพักเพื่อรอการจัดเก็บ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2. ประสานกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการจัดเก็บมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดต่อไป			
	3. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ			
	4. กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับต่อไป			
	5. รวบรวมของเสียประเภทต่างๆ จากกระบวนการผลิต และแจ้งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548			
	6. จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น เรซินเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กากของเสียทางเคมี/กากน้ำมัน ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเก็บไว้ในพื้นที่มีหลังคาปกคลุม พร้อมทั้งติดป้ายประกาศให้ชัดเจน			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	7. มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	7. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝน และระบบรวบรวมน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ		
	2. หากพบวาระบบระบายน้ำฝน/ระบบรวบรวมน้ำของโครงการชำรุดให้แก้ไขทันที			
	3. รวบรวมน้ำฝนไม่เป็นเบื่อนที่ตกในพื้นที่ และส่งไปกักเก็บยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการ			
	ก. มาตรการทั่วไป	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	1. พิจารณาจ้างแรงงานชุมชนที่มีคุณสมบัติ ความรู้ ความสามารถ ตรงตามตำแหน่งงานและระเบียบการสรรหาของโครงการเป็นลำดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนมีส่วนร่วมของชุมชน			
	2. บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	4. เข้าพบบ้านชุมชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งผู้นำที่เป็นทางการและผู้นำที่ไม่เป็นทางการ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินการโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในระดับความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	5. แจ้งแผนการก่อสร้างให้หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์			
	6. จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีข้อมูล เช่น ชื่อโครงการ บริษัทเจ้าของโครงการ ชื่อผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ติดตั้งในตำแหน่งที่พบเห็นได้ชัดเจน บริเวณพื้นที่โครงการ			
	7. จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อประสานงานและประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนต่างๆ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะ เพื่อดูแลรับผิดชอบการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการโดยเฉพาะในด้านการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	9. เสริมสร้างความเข้าใจแก่ชุมชน โรงเรียน และผู้สนใจ โดยประชาสัมพันธ์เชิงรุก เพิ่มการเรียนรู้ในแง่มุมต่างๆ เกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระบบความปลอดภัย การควบคุมมลพิษ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และผลประโยชน์ของโรงไฟฟ้าที่มีต่อชุมชน และอื่นๆ			
	10. สนับสนุนการทำกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ และเพื่อการพัฒนาที่ดีขึ้นในด้านต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณีวันสำคัญต่างๆ ของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น			
	11. ประสานงานกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และแก้ไขปัญหให้กับบุคคลที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	12. สนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การร่วมกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญของชุมชน การสนับสนุนด้านการศึกษา การศึกษาด้านสาธารณสุข เป็นต้น	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	13. สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชน ด้วยการเข้าพบและหารืออย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ			
	14. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ			
	15. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน			
	16. ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วนผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	17. กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	18. จัดให้ตัวแทนชุมชน/กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าไปศึกษาดูงานเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถบอกต่อไปยังสมาชิก/ประชาชนได้			
	19. สรุปผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้องค์กรการปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่รับทราบอย่างต่อเนื่อง			
	20. กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อร้องต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการฯ			

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

ตารางที่ 5.14-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	21. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนความเสียหาย และความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการดำเนินการโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และหากพบข้อร้องเรียนอันเนื่องจากการก่อสร้างดำเนินการให้ความช่วยเหลือและแก้ไขโดยเร็ว ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียนโดยมีผู้/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	ข. มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เพื่อร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ของโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ประธานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการฯ โดยให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามการดำเนินการพัฒนา	หน่วยงานราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>โครงการ ในระยะดำเนินการโครงการ และเพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนภาคประชาชน และโครงการฯ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ปลัดจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ ประชามติกรรมการฯ 2. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (ราชบุรี) หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 3. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 4. พนักงานจังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 5. พนักงานจังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 6. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เขต 10 (ราชบุรี) หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 7. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 8. นายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 9. นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 10. เกษตรอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ กรรมการฯ 			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	11. สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง หรือผู้แทนฯ 12. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลเมืองท่าผา จำนวน 2 คน 13. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง จำนวน 1 คน 14. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลเบิกไพร จำนวน 1 คน 15. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลกรับใหญ่ จำนวน 1 คน 16. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปากแรต จำนวน 1 คน 17. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว จำนวน 1 คน 18. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลดอนขมิ้น จำนวน 1 คน 19. ตัวแทนประชาชนเขตเทศบาลตำบลลูกแก จำนวน 1 คน 20. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา จำนวน 1 คน 21. ตัวแทนประชาชนเขตองค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง จำนวน 1 คน 22. ผู้แทนของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จำนวน 2 คน และเลขาธิการฯ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>กรณีที่มีการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ กรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถส่งผู้แทนเข้าร่วมประชุมได้โดยมีหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>การสรรหาตัวแทนประชาชน มีดังนี้</p> <p>1. ดำเนินการผ่านคำสั่งจากผู้ว่าราชการจังหวัด โดยแจ้งผ่านอำเภอ และอำเภอแจ้งให้เทศบาล/อบต. จัดประชุมประชาคมตำบลเพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดจำนวนผู้แทนพื้นที่ละ 1 คน (หมายเหตุ : พิจารณาปรับเปลี่ยนเดิมตามความเหมาะสม)</p> <p>2. ให้ เทศบาล/อบต. แจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในหมู่บ้านที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบและให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม โดยกำหนดระยะเวลาในการให้ข้อคิดเห็น 1 สัปดาห์ กรณีที่มีความเห็นต่างกันมากกว่าร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการจัดประชุมประชาคมตำบล เพื่อคัดเลือกใหม่อีกครั้ง และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>3. ส่งรายชื่อให้ตัวแทนที่ได้รับการคัดเลือกก่อนนายอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี นายอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อดำเนินการแต่งตั้ง</p>	<p>หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด</p>

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>4. มาตรการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่ที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ในกรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่ง ตามข้อ 5.</p> <p>5. ต้องหยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ และยังคงให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่</p> <p>ให้มีการสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ชุดใหม่ให้เสร็จภายในสี่สัปดาห์นับตั้งแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดเดิมพ้นวาระ การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการชุดใหม่เป็นไปตามระเบียบการสรรหาของประชาคมใน อบต. คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระในข้อ 4. แล้วอาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</p>	<p>หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด</p>

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5.1 ตาย 5.2 ลาออก 5.3 ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลใน อบต. ที่มีภูมิลำเนาในขณะทำการ สรรหาเกินกว่าเก้าสิบวัน 5.4 พันสภาพการเป็นพนักงาน กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้า หรือ ตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร 5.5 มีความประพฤติไม่เหมาะสม พุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 5.6 ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุด ให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดย ประมาท 5.7 วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ อำนาจหน้าที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจต่อการดำเนินการโครงการฯ และ สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพในการติดตามตรวจสอบ ควบคุม บุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ	หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นและตัวแทน ภาคประชาชนในพื้นที่ ที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจาก ที่ได้รับความเห็นชอบ ในรายงานการ ประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดย ดำเนินการต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่คณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ จึงได้กำหนดอำนาจหน้าที่ไว้ ดังนี้</p> <p>1. ควบคุม กำกับ ดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และบุคคลหรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งคณะกรรมการมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้มอบหมายให้ไปดำเนินการ</p> <p>2. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการค้าดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. พิจารณา และให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยอาจเชิญบุคคล องค์กร และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อมูล เพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• ตรวจสอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม• ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ• เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	4. ส่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด			
	5. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการในกรณีที่รับฟังเรื่องราวร้องเรียนหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นชัดเจนเป็นที่ยุติได้ว่าความเสียหายตามข้อเรียกร้องใดๆ นั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<div>- ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี เสนอแนวทางการปฏิบัติเร่งด่วน เพื่อเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที</div> <div>- นำเสนอหาข้อยุติในเรื่องค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย</div> <div>ทั้งนี้ หากโครงการรับฟังเรื่องร้องเรียนเป็นที่ยูติได้ว่า ความเสียหายตามข้อร้องเรียนนั้นเป็นความรับผิดชอบของโครงการ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นข้างต้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการประกันการเสี่ยงภัยทุกชนิด (All Risk Policy) ซึ่งให้ความคุ้มครองทรัพย์สินหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของทรัพย์สินที่เอาประกันที่ได้รับความเสียหายหรือสูญหายจากอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่ไม่ได้คาดหมายใดๆ รวมถึงความเสียหายที่จะเกิดต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3 โดยการคัดเลือกบุคคลหรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) เข้ามาปฏิบัติหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการให้เป็นหน้าที่ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด เป็นผู้พิจารณาคัดเลือกหน่วยงานกลางๆ ที่จะเข้ามาดำเนินการ</div>	หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ให้ดำเนินการจัดตั้งภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด โดยประสานขอความร่วมมือจากผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน และผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี มีคำสั่งแต่งตั้งให้ดำเนินการตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย ตลอดระยะดำเนินการโครงการ</p> <p>โดยบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จะจัดให้มีการอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบให้กับคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด และส่วนราชการในอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และอำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี</p> <p>งบประมาณ/ค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณรวมอยู่ในการดำเนินการโครงการ โดยโครงการจัดให้มีอาคารสถานที่ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ ส่วนงบประมาณในการจัดจ้างบุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด จัดสรรงบประมาณไว้ในงบประมาณของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการ</p> <p>การประเมินผล บุคคล หรือนิติบุคคล หรือหน่วยงานที่ไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการ (Third Party) ให้จัดทำแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ และวิเคราะห์เสนอต่อคณะกรรมการฯ ทุก 4 เดือน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ</p>	หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตัวแทนภาคประชาชนในพื้นที่เกี่ยวข้อง	ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน ภายหลังจากที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะต้องจัดสรุปเพื่อรายงานต่อพื้นที่ที่ได้รับทราบทุก 4 เดือน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 กำหนด			
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ก. สุขภาพ</p> <p>1. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาล หรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยินของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความเข้มข้นของเลือด เป็นต้น</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. สำรวจข้อมูลสุขภาพของครัวเรือนที่ใช้เป็นตัวแทนของประชาชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยสอบถามข้อมูลการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือน	พื้นที่โครงการและชุมชน ณ จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	ข. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม 1. กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้า ที่ป้องกันเสียง เป็นต้น 2. จัดระบบการตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิต และก่อนการใช้ทุกครั้ง 3. ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซ 4. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• ระบบความปลอดภัยในการทำงาน• การขนถ่ายสารเคมี• การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล• วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	5. จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	6. จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงาน มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอน้ำหรือต่าง เป็นต้น			
	7. ดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกฉุกเฉิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น			
	8. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอในที่เหมาะสม มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน			
	9. จัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา			
	10. ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน			
	11. จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วย เพื่อหาทางป้องกันและแก้ไขต่อไป			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานจัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	13. แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น			
	14. บริเวณพื้นที่การจัดวางสารเคมีประเภทต่างๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ			
	15. จัดเตรียมคันคอนกรีตรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีหากมีการรั่วไหล สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปเพื่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน			
	16. ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคาร			
	17. จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	19. ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น			
	20. ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) มีรายละเอียด ดังนี้			
	<ul style="list-style-type: none">อุปกรณ์และสัญญาณ ระบบสัญญาณเตือนภัย เช่น Fire Detectors หรือ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น เช่น ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน โดยติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยให้สามารถได้ยินได้ชัดเจน ไม่ว่าจะอยู่ในจุดใดของโครงการระบบผลญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none">ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler System)ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Cabinet)สำหรับถังดับเพลิงและปั้มน้ำดับเพลิง น้ำที่ใช้สำหรับดับเพลิง/น้ำใช้ในกระบวนการของโครงการ			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPAหัวร่น้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยเกี่ยวกับ การเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้ อย่างชัดเจน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	21. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด			
	22. ปฏิบัติตามแผนระงับอุบัติเหตุภัยเนื่องจากก๊าซรั่ว หรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด			
	23. จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเอง และการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งให้มีการอบรมบุคลากรให้มีความรู้ทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24. จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	25. ดำเนินการตรวจสอบติดตามระดับเสียงดังในพื้นที่การผลิตทุกปี ละ 2 ครั้ง			
	26. จัดทำ Noise Contour เพื่อระบุจุดที่มีระดับความดังของเสียงสูง และหามาตรการควบคุม			
	27. ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า			
	28. จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับภัยกรณีรั่วไหล หรือเกิดเพลิงไหม้ เช่น ระบบน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง เป็นต้น <ul style="list-style-type: none">จัดทำแผนระงับเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล/เพลิงไหม้ และฝึกซ้อมเป็นประจำ ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งจัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี และการจัดการการแก้ไขได้อย่างทันที			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การปฏิบัติงานภายหลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อสามารถระบุภาวะฉุกเฉินได้แล้ว ให้นำทีมเผชิญเหตุฉุกเฉิน (Emergency Response Team; ERT) ประกาศยุติแผนการอพยพและให้พนักงานผู้อพยพเข้าสู่ภาวการณ์ทำงานปกติ และประสานงานกับหน่วยงาน Operation หรือ Maintenance เพื่อทำการฟื้นฟูและปรับปรุงสถานที่เกิดเหตุให้กลับสู่สภาพปกติ ผู้จัดการแผนก/หัวหน้าส่วนต่างๆ สำรองความเสียหายที่เกิดขึ้นจากภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งร่วมกับทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินในการฟื้นฟูสภาพที่เกิดเหตุ การฟื้นฟูที่เกิดเหตุ <ul style="list-style-type: none"> - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินที่เข้าพื้นที่พื้นที่ที่เกิดเหตุ ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสม - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำการกันแยกบริเวณที่เกิดเหตุออกเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย - ทีมเผชิญเหตุฉุกเฉินทำความสะอาด โดยก่อนทำความสะอาดต้องคัดแยกของเสียต่างๆ และกำจัดหรือบำบัดตามระเบียบปฏิบัติงานการจัดการของเสีย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<div><div><div>- ดำเนินการรวบรวมน้ำที่เกิดจากการรั่วไหลของอุปกรณ์ โดยการ หาวัสดุมาปิดกั้นทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันมิให้น้ำ เสียอันเกิดจากการรั่วไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง แล้วสรุปเพื่อรวบรวมนำไปบำบัดหรือกำจัดต่อไป</div><div>• EH&S เขียนรายงานสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เพื่อนำเสนอให้ผู้จัดการ โรงไฟฟ้ารับทราบ พร้อมทั้งนำเข้าสู่ประชุมของคณะกรรมการ ความปลอดภัย เพื่อประเมินการปรับปรุงและแก้ไขแผนตอบโต้ภาวะ ฉุกเฉินและเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไป</div><div>• ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจริง EH&S และคณะกรรมการความ ปลอดภัย มีหน้าที่ประเมินว่าผลการปฏิบัติงานมีประสิทธิผล และประสิทธิภาพเพียงใด และนำข้อมูลที่ได้มาทบทวน ปรับปรุง แก้ไขแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และเอกสารที่เกี่ยวข้องต่อไปหลัง เกิดเหตุจริง</div></div></div> <div>ค. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี 1. มาตรการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีในการกักเก็บ การนำไปใช้ และ การบรรจุและตรวจสอบภาชนะบรรจุ เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และซ่อม บำรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตามปกติ</div>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Operation Procedure) อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	3. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม เช่น ชุดป้องกันอันตรายจากสารเคมี พร้อมทั้งอุปกรณ์ ได้แก่ ถุงมือ หน้ากาก อุปกรณ์ช่วยหายใจแล้วแต่จำเป็น ทั้งใน การระงับเหตุฉุกเฉิน และในกรณีปฏิบัติงานตามปกติ			
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง	4. จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้มีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย รวมทั้งการเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี ทั้งนี้ให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการย้ำเตือนให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานกับสารเคมี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	1. บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานใหม่สภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ			
	2. ดำเนินการตรวจระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง			
	3. กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานีควบคุมความดัน			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การเกิดอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	และวัดปริมาณการก่อกวนธรรมชาติ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาตที่ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	4. กำหนดให้มีระบบตรวจสอบ บำรุงรักษา อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	5. กำหนดให้มีการจัดฝึกเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน วิธีการปฏิบัติงานวิธีการปฏิบัติเมื่อเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น			
	6. ปฏิบัติตามแผนรองรับอุบัติเหตุเนื่องจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วที่จัดทำไว้ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้แสดงเบอร์ด์ที่ติดต่อกับการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว			
	7. จัดให้มีการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเองและการซ่อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรใหม่ทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 5.14-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการ ไม่น้อยกว่า 3,369 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.02) ของพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	2. ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงตามแนวรั้วด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบสองแถวสลับกันแต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร ประเภทของต้นไม้ที่ปลูก เช่น โอ๊คอินเดีย สนประดิพัทธ์ โมกมัน เป็นต้น แนวรั้วด้านทิศตะวันตกให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ แบบแถวเดียว แต่ละแถวห่างกันประมาณ 3 เมตร และทิศตะวันออกปลูกไม้พุ่มที่มีรากสั้น เช่น โกสน โมก แก้ว เข็ม เป็นต้น โดยปลูกแบบแถวเดียวเรียงกัน แต่ละแถวห่างกันประมาณ 2 เมตร			
	3. บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติ ให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี			
	4. จัดทำเป็นนโยบายของโครงการในการให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน			
	5. หากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายให้ปลูกทดแทนภายใน 2 สัปดาห์			

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)				
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - อัตราการระบาย (Flow Rate)	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ HRSG ทั้ง 4 ปล่อง โดยตรวจวัด NO _x , SO ₂ , TSP, CO, O ₂ และ Flow Rate โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	ปล่องระบายนํ้ามลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง (รูปที่ 5.3-1) ดังนี้ - ปล่องที่ 1 : HRSG 11 - ปล่องที่ 2 : HRSG 12 - ปล่องที่ 3 : HRSG 21 - ปล่องที่ 4 : HRSG 22	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	(ข) การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS				
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (CEMS Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้	ปล่องระบายนํ้ามลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง (รูปที่ 5.3-1) ดังนี้ - ปล่องที่ 1 : HRSG 11 - ปล่องที่ 2 : HRSG 12 - ปล่องที่ 3 : HRSG 21 - ปล่องที่ 4 : HRSG 22	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		1) System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS 2) Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO _x , O ₂ , CO และ SO ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO _x , O ₂ , CO และ SO ₂			

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			
(ค) ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่องระบายมลสารแบบสุ่ม					
	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการระบาย (Flow Rate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : US.EPA Method 7/7E - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : US.EPA Method 6/6C - ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) : US.EPA Method 5 - ก๊าซออกซิเจน (O₂) : Electrochemical Sensor 	<p>ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า 4 ปล่อง (รูปที่ 5.3-1) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องที่ 1 : HRSG 11 - ปล่องที่ 2 : HRSG 12 - ปล่องที่ 3 : HRSG 21 - ปล่องที่ 4 : HRSG 22 	<p>ตรวจวัดแบบสุ่มที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (%load)</p>	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- อัตราการไหล (Flow Rate): 40 CFR Part 60 Appendix A Method 2 Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube), 2001 Edition หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง		และแสดงทิศทางลมในช่วงที่ดำเนินการตรวจวัด	
(ง) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ					
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : เก็บตัวอย่างโดยใช้ High-Volume Air Sampler/วิเคราะห์โดย Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) : เก็บตัวอย่างโดยใช้ PM-10 Size Selective, High-Volume Air Sampler/วิเคราะห์โดย Gravimetric Method 	จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.3-2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : พื้นที่โครงการ (A1) - สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2) - สถานีที่ 3 : วัดดอนเสลา (A3) 	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อย	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) - อุณหภูมิ (Temperature) 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : เก็บตัวอย่างโดย UV-Fluorescence Analyzer/วิเคราะห์โดยวิธี UV-Fluorescence Method - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : เก็บตัวอย่างโดยใช้ Chemiluminescence Analyzer/วิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence Method - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer - อุณหภูมิ (Temperature) : Thermometer 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 4 : โรงเรือนวัดลาดบัวขาว (A4) - สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) 	ระบายนแบบสุ่ม	

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
2. เสียง	(ก) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	ตรวจวัดเสียงทั่วไปตาม International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานีที่ 1 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 1 ถึง 6) สถานีที่ 2 ตรวจวัดดัชนีที่ 1 ถึง 6) สถานีที่ 3 ให้ตรวจวัดดัชนีที่ 2) ถึง 6) โดยให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) อย่างต่อเนื่อง 72 ชั่วโมง ทุกๆ 6 เดือน โดยตรวจวัดพร้อมกันทั้ง 5 สถานี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.4-1) ได้แก่ - สถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) - สถานีที่ 2 : สระน้ำโกสสินารายณ์ (N2) - สถานีที่ 3 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศเหนือของโครงการ (N3) - สถานีที่ 4 : ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ตำบลทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ	ทุก 6 เดือน ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)			โครงการ (N4) - สถานีที่ 5 : บริเวณริมรั้วด้านนอกของโครงการ (ทางทิศเหนือหรือทิศตะวันตกเฉียงใต้)		
(ข) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.)					
	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ตาม International Organization for Standardization (ISO 1996) หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ตามผลการจัดทำ Noise Contour	จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5.4-2) ดังนี้ - สถานีที่ 1 : บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) - สถานีที่ 2 : บริเวณ Cooling Tower	ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
(ค) จัดทำ Noise Contour ของโครงการ					
	- Noise Contour Map	ตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour Map ตาม Integrated Sound Level Measurement หรือ	พื้นที่โครงการ	จัดทำ Noise Contour Map ให้แล้วเสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิด	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)		ใช้วิธีการกำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ และพิจารณาการรบกวน		ดำเนินการ และจัดทำใหม่ทุกๆ 3 ปี	
3. คุณภาพน้ำ	(ก) คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ				
ผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	(ก1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	ติดตั้งระบบติดตามตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เชื่อมโยงไปที่ห้องควบคุม ดัชนีตรวจวัดที่ 1) ถึง 3) ติดตั้งที่บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และดัชนีตรวจวัดที่ 4 ติดตั้งที่บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)	ตรวจวัดที่บ่อบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ (รูปที่ 5.5-1) ได้แก่ - บ่อพักน้ำของระบบหล่อเย็น (Cooling Basin) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2)	ต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	(ก2) การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแบบสุ่ม	ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 (Holding Pond 2) บริเวณที่จะระบายออกสู่แม่น้ำแม่กลอง (รูปที่ 5.5-1)	ทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
	1) อุณหภูมิ (Temperature)				
	2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)				
	3) ค่าบีโอดี (BOD ₅)				

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	4) ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
	5) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)				
	6) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)				
	7) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)				
	8) สังกะสี (Zinc)				
	9) ทองแดง (Copper)				
	10) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)				
(ข) การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่กลองโดยการสุ่มเก็บตัวอย่าง					
	1) ความลึกของน้ำ (Depth)	1) คุณภาพน้ำผิวดิน ใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีการตามมาตรฐานของ Standard	แม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 5.5-2) ได้แก่ - สถานีที่ 1 : เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1)	ทุก 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
2) อัตราการไหล (Flow Rate)					
3) อุณหภูมิ (Temperature)					
4) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)					
5) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)					

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ ผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	6) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 7) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 8) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) 9) บีโอดี (BOD ₅) 10) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 11) ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) 12) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 13) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Fecal Coliform Bacteria) 14) แพลงก์ตอนพืช 15) แพลงก์ตอนสัตว์ 16) สัตว์หน้าดิน	Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) แพลงก์ตอนเก็บโดยใช้ถุงเก็บ แพลงก์ตอนทำการตวงน้ำ 20 ลิตร เทผ่านแล้วรักษาสภาพตัวอย่างด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 5% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นต่อไป 3) สัตว์หน้าดินเก็บโดยใช้ Ekman dredge เก็บตัวอย่างตะกอนท้องน้ำ และนำมาคัดแยก โดยใช้ตะแกรงร่อนตัวอย่างที่ได้จะเก็บรักษาด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้น 7% เพื่อนำไปวิเคราะห์ชนิด และนับจำนวนต่อไป	- สถานีที่ 2 : ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ (SW2) - สถานีที่ 3 : ท้ายน้ำ 200 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) - สถานีที่ 4 : ท้ายน้ำ 500 เมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) - สถานีที่ 5 : ท้ายน้ำ 2 กิโลเมตร ของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW5)		

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	ดำเนินการบันทึกปริมาณจราจรรายวันและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้งและจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	พื้นที่โครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	ชนิด และปริมาณขยะทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสีย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด
6. สังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชน	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน	สัมภาษณ์เชิงลึกและแบบสอบถาม ครัวเรือน	กลุ่มเป้าหมาย 1. หน่วยงานราชการในระดับจังหวัด อำเภอลำทะเมนชัย	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ และสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เป็นต้น - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ		พื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง 2. กลุ่มผู้นำชุมชน ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการในพื้นที่ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจงอย่างน้อย 1 ราย ต่อหมู่บ้าน 3. กลุ่มครัวเรือน สุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง 100 เปอร์เซ็นต์ ของครัวเรือนที่อยู่พื้นที่รัศมี 0-150 เมตร จากที่ตั้งโครงการ - สุ่มตัวอย่างโดยใช้ความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่กำหนดได้แก่หมู่บ้านที่		

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)			อยู่ในระยะ 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - กระจายตามจำนวนครัวเรือนตามพื้นที่ในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล โดยใช้สูตรทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05		
7. ด้านสาธารณสุข - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สุขภาพ - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการและปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน	- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ทุก 6 เดือน สำหรับดัชนีที่ 1 - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และเจ็บป่วย และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - ตรวจสอบสุขภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่สอบถามประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ		- ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน - สถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน	- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานภายในโรงไฟฟ้า - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วยโดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด

ตารางที่ 5.14-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การเกิดอันตรายร้ายแรง	- ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการโครงการ	- บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกัน การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของการดำเนินการ	พื้นที่ติดตามตรวจสอบ ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	บริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด