

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ, เสียง, คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ, การใช้น้ำ, การคมนาคม, การจัดการกากของเสีย, การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม, สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน, สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การเกิดอันตรายร้ายแรง และด้านทัศนียภาพพบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มาจากการติดตามตรวจสอบในพื้นที่ การทบทวนสถานภาพโครงการฯ และการตรวจสอบหลักฐานการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนด สามารถแบ่งออกได้เป็น 5 ระดับ คือ

- (1) มาตรการที่ปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
- (2) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- (3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- (4) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- (5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ในภาพรวมทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการอย่างครบถ้วนทั้ง 11 แผน โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดร้อยละ 100 (รูปที่ 4.1-1) มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ สรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.1-1 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะดำเนินการ

(1) ด้านคุณภาพอากาศ

กิจกรรมของโครงการฯ ในระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ดังนั้น เพื่อให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเกิดขึ้นน้อยที่สุดโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศอย่างครบถ้วน ดังนี้

- การควบคุมมลสารจากปล่องระบายมลสาร โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) ที่ปลายปล่องระบายมลสารทั้ง 4 ปล่อง โดยดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซออกซิเจน (O_2) และความเร็วลม (Flow Rate) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดโดยระบบ CEMS ตั้งแต่เริ่มต้นจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 จนถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของทุกดัชนีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMS) ที่ปลายปล่องระบายมลสารทั้ง 4 ปล่อง ของโครงการฯ โดยการทดสอบค่าความคลาดเคลื่อนของการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Drift Test; CD-Test) ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และการทดสอบความแม่นยำสัมพัทธ์ (Relative Accuracy Test Audit ; RATA) ระหว่างวันที่ 13-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบได้แก่ NO_x , SO_2 , CO และ O_2 โดยผลการทดสอบพบว่า CEMS ที่ปลายปล่องระบายมลสารทั้ง 4 ปล่อง สามารถตรวจวัดมลสารได้ถูกต้องแม่นยำอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

- โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องที่ปลายปล่องระบายมลสาร (CEMS) ไว้บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการฯ โดยแสดงค่า TSP, SO₂ และ NO₂ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบและร่วมกันติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการฯ โดยทางโครงการฯ มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้จอแสดงผลการตรวจวัดสามารถแสดงผลได้อย่างต่อเนื่อง
- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) ที่ Gas Turbine Generator ของโครงการฯ เพื่อควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ จากบันทึกผลการตรวจวัดสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ทั้ง 4 ปล่อง พบว่า NO_x มีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการการปล่อยมลพิษจากปล่องของโครงการฯ โดยตลอด นอกจากนี้ จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่องทั้ง 4 ปล่อง ในวันที่ 13-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA โดยโครงการฯ ได้จัดทำวิธีการปฏิบัติงานการควบคุม Continuous Emission Monitoring System (CEMS) ไว้เป็นข้อกำหนดในการควบคุมมลสารของโครงการฯ ด้วย นอกจากนี้ ยังได้ติดตั้งระบบการเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบาย NO_x ของโครงการฯ โดยตั้งค่าระบบการเตือนเมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 100 ของค่าควบคุมตามรายงาน EIA เท่ากับ 70.00 ppm (High Level Alarm) และเมื่อค่าการระบาย NO_x มีค่าความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุมตามรายงาน EIA เท่ากับ 66.50 ppm (High Level Alarm)

(2) ระดับเสียง

ในการดำเนินการโดยปกติของโครงการฯ ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง แต่หากทางโครงการฯ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง จะมีเจ้าหน้าที่มาลดละเสียงรบกวนประชาชนสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงโดยใช้วัสดุชนิดอิฐมวลเบา (Light Concrete) ความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตร ที่มีความสามารถในการดูดซับเสียงได้ประมาณ 39 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีคุณสมบัติสูงกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรการ บริเวณแนวรั้วของโครงการฯ ด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ 2 ด้านทิศเหนือ (N) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ให้กำแพงกันเสียงมีความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร และความยาวประมาณ 190 เมตร ทั้งนี้ ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N) ภายนอกพื้นที่ของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าสูงสุด 57.0 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินค่าควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการฯ ที่กำหนดไว้ให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และมีค่าสูงขึ้นจากการตรวจวัดครั้งก่อนเล็กน้อย

- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr}$) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 79.1 เดซิเบล(เอ) และบริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) มีค่าเท่ากับ 83.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดทั้งสองพื้นที่ อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดทำสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) และกำหนดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู
- โครงการฯ ได้สำรวจระดับเสียงและจัดทำผังแสดงระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 8-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา เพื่อให้ทราบถึงลักษณะการกระจายของเสียงและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในแต่ละบริเวณ พร้อมทั้งนำข้อมูลที่ได้ไปวางแผนจัดการควบคุมป้องกันระดับเสียงภายในโครงการต่อไป
- โครงการฯ กำหนดระเบียบข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยระบุให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยและป้ายเตือนต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ ให้เพียงพอกับพนักงาน เช่น รองเท้าเซฟตี้ หมวกนิรภัย และที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) เป็นต้น พร้อมทั้งให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับการให้ความรู้ความเข้าใจการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงหลักสูตรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรหลักต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดทางโครงการได้ติดตั้ง Silencer ที่บริเวณจุดระบายไอน้ำของหม้อไอน้ำ HRSG ทั้ง 4 ปล่อง และติดตั้ง Acoustic Wall เพื่อลดระดับเสียงที่อาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
- โครงการฯ ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโครงการฯ เพื่อเป็นแนวเขตลดฝุ่นละออง และลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโครงการฯ

(3) คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

ระยะดำเนินการของโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งตะแกรงที่ปลายท่อสูบน้ำขนาด 1 นิ้ว ที่ปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง และติดตั้งตะแกรงกรองขนาด 6 มม. ที่เครื่องสูบน้ำ เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ทางโครงการฯ ยังได้ติดตามตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดตะแกรง เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันปลายท่อสูบน้ำที่แม่น้ำแม่กลอง พร้อมทั้งมีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาอาคารสูบน้ำของโครงการฯ เป็นประจำทุกสัปดาห์

- โครงการฯ ได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 บ่อ มีความจุ 1,581 ลูกบาศก์เมตร และ 1,270 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้บ่อละ 1 วัน และบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน ขนาด 1,270 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง

- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดตรวจวัดคุณภาพน้ำของโครงการฯ เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าความนำไฟฟ้า และตรวจวัดอัตราการไหลแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ของโครงการฯ พร้อมทั้งเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุมของโครงการฯ และจากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่าควบคุมตามรายงาน EIA นอกจากนี้ ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ ไม่ได้มาตรฐานฯ ทางโครงการฯ กำหนดให้มี WI การควบคุมน้ำทิ้งของโครงการฯ เป็นแนวทางในการปฏิบัติเพื่อให้ควบคุมคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอุตสาหกรรมก่อนระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลอง

- โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการฯ แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียของโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการติดตั้งระบบรวบรวมน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและส่งไปบำบัด ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ของโครงการฯ

(4) การใช้น้ำ

ระยะดำเนินการของโครงการฯ ได้จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำสำรองขนาดประมาณ 34,150 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการฯ ได้ประมาณ 4 วัน และได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการใช้น้ำอย่างครบถ้วน ดังนี้

- ระบบหล่อเย็นของโครงการฯ สามารถหมุนเวียนน้ำได้ประมาณ 5-7 รอบ ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำของโครงการฯ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ของโครงการฯ จะถูกนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ วันละ 2 รอบ รวมทั้งรณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการฯ นำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้รวม 18,660.99 ลูกบาศก์เมตร

- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งทำการติดตั้งระบบตรวจวัดระดับน้ำแบบอัตโนมัติ (Level Switch) ไว้ที่บริเวณเครื่องสูบน้ำของโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว และผลการตรวจวัดระดับน้ำจะแสดงผลมายังห้องควบคุม (Control Room) และบริเวณ Online Monitoring Board บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการฯ เพื่อให้ประชาชนร่วมติดตามตรวจสอบการสูบน้ำของโครงการฯ ได้

(5) การคมนาคม

ระยะดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมอย่างครบถ้วน เพื่อให้ผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งเกิดขึ้นน้อยที่สุด ดังนี้

- กำหนดให้มีการอบรมการปฏิบัติตามมาตรการจัดการด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ให้มีความเข้าใจก่อนเริ่มดำเนินงานและจัดให้มีการอบรมประจำ เพื่อทบทวนแนวทางปฏิบัติงานเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานพร้อมทั้งกำชับพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการฯ กำหนด และให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และในระยะดำเนินการโครงการฯ ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุการจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแบบฟอร์มใบรายงานอุบัติเหตุนานพาทะและทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ จัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุนานพาทะ

- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร/สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างเพียงพอ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ป้ายแสดงทางแยก และป้ายจำกัดความสูงของรถ เป็นต้น

- กำหนดให้บริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(6) การจัดการกากของเสีย

ระยะดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการกากของเสียอย่างครบถ้วน ดังนี้

- กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอย และรวบรวมไปยังจุดพักขยะเพื่อรอการจัดเก็บ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีถังขยะชนิดแยกประเภทขยะไว้รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ อย่างเพียงพอ สำหรับขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการฯ ประสานงานกับเทศบาลเมืองท่าผาเข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการฯ เพื่อนำไปกำจัด และสำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกแยกประเภทและรวบรวมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย โดยกากของเสียอุตสาหกรรมประเภท ภาชนะปนเปื้อน, วัสดุปนเปื้อน, เรซิน, ถ่านไฟฉาย, ใส้กรองน้ำดี, ฉนวนกันความร้อน, ใส้กรองอากาศ, น้ำมันใช้แล้ว, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, หลอดไฟ, น้ำมันจากการแยกน้ำ และสารดูดความชื้น โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท

เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัด และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัด ซึ่งหน่วยงานทั้งหมดได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ ในส่วนของขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในการทำแผล โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ไอซี ควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด ให้เป็นผู้รับกำจัด

- โครงการฯ จัดให้มีสถานที่สำหรับเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น ภาชนะเปล่า ปนเปื้อนสารเคมี, ถังมือ/เศษผ้าปนเปื้อน, Filter กรองน้ำ, ไส้กรองอากาศและบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน เป็นต้น โดยใส่ในภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดป้องกันการฟุ้งกระจายและปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก เพื่อรวบรวมส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โครงการฯ ได้จัดเตรียมกระบะไว้สำหรับรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นอกจากนี้ ทางโครงการฯ ได้จัดเตรียมถังขยะแยกประเภทสำหรับขยะติดเชื้อสำหรับรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธีโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเช่นกัน

(7) การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

ระยะดำเนินการของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมอย่างครบถ้วน ดังนี้

- มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนที่ตกในพื้นที่ส่งไปกักเก็บยังบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการฯ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของโครงการฯ ต่อไป
- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ พร้อมใช้งานตลอดเวลา หากโครงการฯ พบการชำรุดของรางระบายน้ำฝน/รางรวบรวมน้ำโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขทันที

(8) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะดำเนินการของโครงการฯ โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนอย่างครบถ้วน ดังนี้

- พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อนเป็นลำดับแรก โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีพนักงานโครงการฯ ที่เป็นคนในพื้นที่ จำนวน 13 คน ได้แก่ ผู้จัดการส่วนเดินเครื่อง 1 คน, ผู้จัดการส่วนบำรุงรักษา 1 คน, วิศวกรโรงไฟฟ้า 1 คน, หัวหน้าเคมีและสิ่งแวดล้อม 1 คน, พนักงานเดินเครื่อง 6 คน, พนักงานบำรุงรักษาไฟฟ้า 1 คน, หัวหน้าบำรุงรักษาไฟฟ้า 1 คน และพนักงานบำรุงรักษาเครื่องมือวัดคุม 1 คน นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้าน และคนสวน

- โครงการฯ ได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนเพื่อประสานงานและประชาสัมพันธ์ การดำเนินการโครงการฯ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนต่างๆ และมีการติดตั้ง กล้องรับเรื่องร้องเรียนและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการฯ และภายหลังรับแจ้งเหตุฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จะบันทึกเรื่องร้องเรียนดังกล่าวพร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบ ประเด็นข้อร้องเรียนร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตลอดจนชี้แจงผลการ ปรับปรุงแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนต่อไป

- โครงการฯ ได้ดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ อย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้เข้าไปให้ความรู้แก่ชุมชน ในพื้นที่ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัด กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568 ของเทศบาลเมืองท่าผา, สภาวัฒนธรรมเทศบาลเมืองบ้านโป่ง และชุมชนเขตเทศบาลเมืองบ้านโป่ง, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568 ของผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลท่าผา, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลท่าผา, สนับสนุนงบประมาณ เพื่อในการจัดงานพระราชทานเพลิงศพอดีตเจ้าอาวาสวัดดอนเสลา ร่วมกับกำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการงานลอกคลองส่งน้ำขนาดเล็ก ของ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลท่าผา, มอบของขวัญวันเด็ก ในวันเด็กแห่งชาติประจำปี 2568 ให้กับโรงเรียนวัดบ้านฆ้องน้อย, โรงเรียนวัดดอน เสลา, โรงเรียนวัดโกสินารายณ์, โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา, โรงเรียนวัดยางหัก, โรงเรียนวัดลาดบัวขาว, โรงเรียนเทศบาล 2 วัดบ้านโป่ง, โรงเรียนเทศบาล 3 ประชาอินดี, โรงเรียนวัดอ้ออเขียว, โรงเรียนวัดโพธิ์ รัตนาราม, เทศบาลเบิกไพร, เทศบาลท่าเสา, อบต. คัญพยอม, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 16 ตำบลท่าผา, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 17 ตำบลท่าผา, ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลเบิกไพร และชุมชนสระโกสินารายณ์, สนับสนุนงบประมาณ เพื่อติดตั้งกล้องวงจรปิด ในชุมชนบ้านรางวาลย์หมู่ 17 ตำบลท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการขุด บ่อน้ำบาดาลและปั้มน้ำสนามหญ้า หมู่ 17 ตำบลท่าผา ร่วมกับเทศบาลเมืองท่าผา, สนับสนุนงบประมาณ เพื่อใช้สนับสนุนโครงการพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการชุมชน ร่วมกับเทศบาลเมืองบ้านโป่ง, สนับสนุน งบประมาณเพื่อสนับสนุนจัดตั้งศูนย์คนไทยห่างไกล NCDs ต้นแบบ อำเภอบ้านโป่ง ร่วมกับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อสนับสนุนการจัดแข่งกีฬาโรงเรียนเครือข่ายบ้านโป่ง ที่ 4 ร่วมกับโรงเรียนวัดดอนเสลา, โรงเรียนวัดโกสินารายณ์ และโรงเรียนวัดยางหัก, สนับสนุนงบประมาณ และร่วมงานวันย้อนรอยเมืองโกสินารายณ์ ประจำปี 2568 ร่วมกับเทศบาลเมืองท่าผา, สนับสนุน งบประมาณเพื่อสนับสนุนการจัดแข่งกีฬาโรงเรียนเครือข่ายบ้านโป่งที่ 4 ร่วมกับโรงเรียนชุมชนวัดท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลยางม่วง จังหวัด กาญจนบุรี, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้สนับสนุนโครงการทำแปลงผักสลัด แบบยกสูง ร่วมกับศูนย์การ เรียนรู้ Best Garden ตำบลท่าผา, จัดกิจกรรมปลูกผักสลัดร่วมกับคณะครูและนักเรียนเพื่อให้นักเรียน รู้จักการเตรียมดินและปลูกผักสลัด, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ซ่อมแซมเครื่องขยายเสียงหอกระจายข่าว หมู่บ้าน ร่วมกับผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 ตำบลท่าผา, จัดกิจกรรม “BPU Open House ครั้งที่ 1/2568”

เพื่อเปิดโอกาสให้คณะอาจารย์และนักศึกษาเข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำจากวิทยาลัยเทคนิคตรัง, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ประจำปี 2568 ร่วมกับเทศบาลเมืองท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2568 ร่วมกับสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดราชบุรี, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ร่วมกับผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12, 14 และ 15 ตำบลท่าผา, ชมรมผู้สูงอายุตำบลท่าเสา, ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 และ 11 ตำบลเบิกไพร, สนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่มเพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมวันสงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ และงานตั้งจุดบริการประชาชนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ร่วมกับกำนันผู้ใหญ่บ้าน ตำบลเบิกไพร, สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อใช้ในการตั้งจุดบริการประชาชนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ตำบลดอนขมิ้น, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้งานปรับปรุงห้องประชุมโรงเรียน ของโรงเรียนวัดโคกหม้อ, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการสร้างโรงผสมดินเพื่อการเกษตร ของศูนย์การเรียนรู้ Best Garden (กำนันตำบลท่าผา), สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์สำหรับผู้สูงอายุ, ผู้พิการ และผู้ป่วยติดเตียงในชุมชนหมู่ 11 ตำบลท่าผา และใกล้เคียง โดยร่วมกับ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดงานทำบุญกลางบ้านประจำปี 2568 ร่วมกับ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 15 ตำบลท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการปรับปรุงจุดประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนวัดโกสินารายณ์, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้สนับสนุนการส่งสาวงาม ตำบลท่าผา เข้าประกวดในงานเทศกาลอาหารอร่อยและของดี 129 ปี เมืองคนงามบ้านโป่ง ร่วมกับเทศบาลเมืองท่าผา, สนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในการจัดงานเทศกาลอาหารอร่อยและของดี 129 ปี เมืองคนงามบ้านโป่ง ร่วมกับที่ว่าการอำเภอบ้านโป่ง, สนับสนุนงบประมาณเพื่อจัดซื้อวัสดุ-อุปกรณ์ไฟฟ้าในอาคารเรียน โรงเรียนวัดดอนเสลา และสนับสนุนงบประมาณเพื่อใช้ในโครงการให้ความรู้และพัฒนาศักยภาพ อาสาสมัครสาธารณสุข ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลท่าผา เป็นต้น

- ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนอันมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการฯ แต่อย่างใด ทั้งนี้ ทางโครงการฯ มีแนวทางกำหนดให้ภายหลังรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนเรียบร้อยแล้วโครงการฯ จะจัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียนหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นรวมทั้งการพิสูจน์ข้อเท็จจริงการแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งการเจรจาต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการฯ

- ทางโครงการฯ จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ ของโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนชุมชนและตัวแทนจากโครงการฯ เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งคณะกรรมการชุดปัจจุบันได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งจังหวัดราชบุรี ที่ 1077/2565 สังกัด วันที่ 18 มีนาคม 2565 และคำสั่งจังหวัดราชบุรี ที่ 1101/2567 สังกัด วันที่ 25 มีนาคม 2567 โดยได้มีการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ลักษณะโครงการ กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ของโครงการฯ และแผนงานกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสามารถสื่อสารไปยังสมาชิก/ประชาชนได้ รวมถึงขอความอนุเคราะห์ให้คณะกรรมการฯ ติดตามตรวจสอบผลการประชุมให้ประชาชนรับทราบ

(9) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างครบถ้วน ดังนี้

- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้และควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการจัดการด้านความปลอดภัย ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินให้กับคนงานใหม่ทุกคนก่อนปฏิบัติงาน ให้ความเข้าใจก่อนเริ่มดำเนินงาน และจัดให้มีการอบรมเพื่อทบทวนแนวทางการปฏิบัติงานเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอพร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัย และถุงมือ เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีป้ายกำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง และกฎเฉพาะลักษณะงาน โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงต่อความปลอดภัย เพื่อที่จะจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานสวมใส่อย่างเหมาะสมตามลักษณะงานอีกด้วย และกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอตามที่ระบุไว้ในคู่มือของผู้ผลิตและก่อนการใช้ทุกครั้ง
- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ คือ ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วไฟฟ้าช็อต, ไฟฟ้าลัดวงจร, สายล่อฟ้า และระบบป้องกันการรั่วซึมของก๊าซไว้อย่างพอเพียงเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ในบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น เครื่องจักรกำลังทำงานมีเสียงดัง บริเวณมีอุณหภูมิสูง, มีไอรกหรือด่าง และป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟในอาคารและพื้นที่ที่เสี่ยงการติดไฟของโครงการฯ เป็นต้น

- จัดเตรียมสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัยและเหมาะสมกับลักษณะการทำงาน เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอไม่ทำให้มีสิ่งกีดขวางทางเดินให้มีทางออกฉุกเฉิน เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยบริเวณต่างๆ อย่างเหมาะสม และมีเส้นทางหนีไฟพร้อมทั้งติดป้ายแสดงให้ชัดเจนตลอดเวลา เป็นต้น

- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอไว้ในที่ที่เหมาะสมมีป้ายบอกให้ชัดเจนและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และจัดเตรียมยานพาหนะเพื่อใช้ในการหนีเกิดเหตุฉุกเฉิน และพร้อมในการปฏิบัติงานตลอดเวลา ทั้งนี้ระยะดำเนินการโครงการฯ ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงาน และกำหนดให้มีการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแบบฟอร์มใบรายงานอุบัติเหตุยานพาหนะและทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ จัดทำรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุยานพาหนะ

- โครงการฯ จัดให้มีห้องเก็บสารเคมีของให้มีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ และกำหนดให้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคาร และติดแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดตั้งไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิดเรียบร้อยแล้ว สำหรับการจัดเก็บสารเคมีของโครงการฯ ได้ทำการแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ก่อสร้างคันคอนกรีตรอบห้องเก็บสารเคมี/ถังเก็บสารเคมีให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีเรียบร้อยแล้ว สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยคันคอนกรีตจะมีรางระบายไปที่บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Pit) ไม่รวมกับระบบระบายน้ำฝน

- โครงการฯ ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการฯ อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่ให้พนักงาน

- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ โรงไฟฟ้าตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) เช่น อุปกรณ์และสัญญาณ, ระบบสัญญาณเตือนภัย, ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย และตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น ทั้งนี้โครงการฯ จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA

- กรณีเกิดเหตุอัคคีภัยเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โครงการฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัยของโครงการฯ และภายหลังการระงับเหตุอัคคีภัยได้แล้วให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ และได้กำหนดจุดรวมพลบริเวณสนามหญ้าติดกับป้อมรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ ไว้ด้วย โดยมีแผนในการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟในช่วงเดือนกรกฎาคม 2568 สำหรับแผนป้องกันและบรรเทาภัยจากสารเคมีหกรั่วไหลได้ดำเนินการซ้อมแผนในช่วงเดือนสิงหาคม 2568 และมีแผนในการฝึกซ้อมฉุกเฉินการตอบโต้กรณีท่อส่งก๊าซธรรมชาติรั่วในช่วงเดือนกันยายน 2568

(10) การเกิดอันตรายร้ายแรง

ในระยะดำเนินการ โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเกิดอันตรายร้ายแรงอย่างครบถ้วน ดังนี้

- การบริหารจัดการท่อส่งก๊าซของโครงการฯ ได้รับการดูแลจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพท่อส่งก๊าซ ทางสายตาเป็นประจำทุกวัน
- กำหนดให้พื้นที่บริเวณสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ เป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ติดป้ายเตือนอันตราย เช่น ป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ, ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต, ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์ และป้ายข้อกำหนดการปฏิบัติงานในพื้นที่เฉพาะ เป็นต้น

(11) ด้านทัศนียภาพ

ในระยะดำเนินการ โครงการฯ ได้กำหนดนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทัศนียภาพอย่างครบถ้วน เช่น

- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 3,589 ตารางเมตร (หรือประมาณร้อยละ 6.02) ของพื้นที่โครงการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยจัดให้มีการปลูกต้นไม้ตามรูปแบบที่กำหนด เช่น ริมรั้วด้านทิศเหนือและทิศใต้ปลูกไม้ยืนต้น 2 แถวสลับฟันปลา แนวริมรั้วด้านทิศตะวันตกปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว แนวริมรั้วด้านทิศตะวันออกปลูกไม้พุ่มรากสั้น เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา และดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนไม้ที่ตายบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ภายใน 2 สัปดาห์

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ของบริษัท บ้านโป่ง ยูทิลิตี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ผลจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านต่างๆ สามารถสรุปผลได้ดังนี้

(1) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

• คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการฯ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ (A1), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก (A2), วัดดอนเสลา (A3), โรงเรียนวัดลาดบัวขาว (A4) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านบางพัง (A5) ดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct) และอุณหภูมิ (Temperature) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในทุกสถานีและทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ**

โครงการฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการฯ แบบสุ่ม จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องที่ 1 : HRS 11, ปล่องที่ 2 : HRS 12, ปล่องที่ 3 : HRS 21 และ ปล่องที่ 4 : HRS 22 ในระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) , ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และออกซิเจน (O₂) สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารแบบสุ่ม พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียง

- **ระดับเสียงทั่วไป**

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการฯ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (N1), สระน้ำโกสินารายณ์ (N2), ชุมชนบ้านไร่กล้วย หมู่ที่ 2 ด้านทิศเหนือ (N) ของโครงการ (N3), ชุมชนบ้านไร่กล้วย ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านนอกโครงการ (N5) โดยดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ในระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 5 สถานี ของโครงการฯ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปโดยค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน**

โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) และบริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ในวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq 8 hr}) บริเวณหอหล่อเย็น (Cooling Tower) มีค่าเท่ากับ 79.1 เดซิเบล(เอ) และบริเวณภายในอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Generator) มีค่าเท่ากับ 83.9 เดซิเบล(เอ) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดทั้งสองพื้นที่

(3) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ

• คุณภาพน้ำทิ้ง

- คุณภาพน้ำจากการตรวจวัดด้วยระบบ Online Monitoring

จากผลตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น, สถานีที่ 2 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และสถานีที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature), ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ติดตั้งที่บ่อพักน้ำจากระบบหล่อเย็น และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับดัชนีตรวจวัดความเร็วกระแสน้ำ (Flow Rate) ติดตั้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยวิธีเก็บแบบสุ่ม

โครงการฯ ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบสุ่มใช้วิธีการตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) และวิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF เป็นประจำทุก 1 เดือน บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ของโครงการฯ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

• คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการฯ ได้การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการของโครงการฯ บริเวณแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 200 เมตร (SW1), ระหว่างจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 200 เมตร (SW3), ท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 2 กิโลเมตร (SW5) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

(4) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม

ในระยะดำเนินการโครงการฯ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ รายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา ผลการบันทึกปริมาณการจราจรเป็นรายวันและสรุปเป็นรายเดือน โดยชนิดของยานพาหนะที่พบมากที่สุด คือ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถยนต์นั่งส่วนบุคคล (4 ล้อ) ตามลำดับ และจากการตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งเนื่องจากในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการฯ

(5) สรุปผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ในระยะดำเนินการโครงการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่าโครงการฯ ได้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยจากสำนักงานออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ (เทศบาลเมืองท่าผา) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการฯ และสำหรับกากของเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกแยกประเภทและรวบรวมไว้ ณ พื้นที่จัดเก็บกากของเสีย โดยกากของเสียอุตสาหกรรมประเภท โดยกากของเสียอุตสาหกรรมประเภท ภาชนะปนเปื้อน, วัสดุปนเปื้อน, เรซิน, ถ่านไฟฉาย, ไส้กรองน้ำดี, ฉนวนกันความร้อน, ไส้กรองอากาศ, น้ำมันใช้แล้ว, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, หลอดไฟ, น้ำมันจากการแยกน้ำ และสารดูดความชื้น โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัด และกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) ให้เป็นผู้รับกำจัด ซึ่งหน่วยงานทั้งหมดได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ ในส่วนของขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในการทำแผล โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ไอซี ควอลิตี้ ซิสเต็ม จำกัด ให้เป็นผู้รับกำจัด

(6) สรุปผลการติดตามด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการฯ ใดๆ